PROFORCE™

Operator Manual
Manuel de l'opérateur
Manual del operador

PMC103004 **ELECTRIC GENERATOR - GROUPE ELECTROGENE - GENERADOR ELECTRICO**

IMPORTANT – Please make certain that persons who are to use this equipment thoroughly read and understand these instructions and any additional instructions provided prior to operation.

IMPORTANT - Prière de vous assurer que les personnes destinées à utiliser cet appareil ont pris soin d'en lire et d'en comprendre le mode d'emploi ou les directives avant de le mettre en marche.

IMPORTANTE - Asegúrese que las personas que utilizarán este equipo lean y entiendan completamente estas instrucciones y cualquier instrucción adicional proporcionada antes del funcionamiento.

Record the serial numbers as indicated on your Generator's engine:
Serial No._____

Enregistrer le numéro de série figurant sur la moteur du groupe électrogène:
Nº de série _____

Registre de serie como se indica en la motor de su generador:
No. de serie _____

STOP

DO NOT RETURN TO STORE!

CALL US FIRST!

CUSTOMER HOTLINE
1-800-445-1805
FOR QUESTIONS OR SERVICE INFORMATION

ARRÊT

NE PAS RETOURNER AU MAGASIN!

APPELEZ–NOUS D'ABORD!

ASSISTANCE TELEPHONIQUE A LA CLIENTELE
1-800-445-1805
POUR L'INFORMATION DE QUESTIONS OU SERVICE

ALTO

NO LO DEVUELVA A LA TIENDA!

¡PRIMERO LLÁMENOS!

LÍNEA DIRECTA DE ATENCIÓN AL CLIENTE
1-800-445-1805
PARA la INFORMACION de PREGUNTAS O SERVICIO

TABLE OF CONTENTS

Safety and operation rules . . . 3
Spark arresting muffler . . . 4
Determining total wattage . . . 4
Operating voltage . . . 5
Installation . . . 5
Before operation . . . 6
- Grounding the generator . . . 6
- Lubrication . . . 6
- Low oil sensor . . . 6
- Fuel . . . 6

Generator features . . . 7
DC usage . . . 8
Portability kit installation . . . 9
Starting the unit . . . 10
- Pre-start preparation . . . 10
- Starting the engine . . . 10
- Applying load . . . 10
- Shutting the generator off . . . 10

Periodic Maintenance . . . 11
Maintenance . . . 11
- Spark plug . . . 11
- Oil type . . . 11
- Oil replacement . . . 11
- Air filter cleaning . . . 11
- Fuel valve filter cleaning . . . 11
- Fuel strainer cleaning . . . 11
- Brushes . . . 12
- Inspecting the brushes . . . 12
- Heat shield . . . 12
- Engine carburetor icing . . . 12
- Quick starting tips . . . 12

Service and storage . . . 12
- Infrequent service . . . 12
- Long term storage . . . 12

Engine troubleshooting . . . 13
Engine specifications . . . 13
Service information . . . 14
Limited warranty . . . 14
Emission control warranty . . . 39
Parts drawings and parts list . . . 40-43

TABLE DES MATIERES

Régles d'opération et de sécurité . . . 15
Silencieux pare-étincelles . . . 16
Determination de la puissance totale nécessaire . . . 16
Vérifier la tension . . . 17
Installation . . . 17
Avant de mettre en marche . . . 18
- Mise en place de l'appareil . . . 18
- Lubrification . . . 18
- Le détecteur de bas niveau d'huile . . . 18
- Carburant . . . 18

Caractéristiques du groupe electrogene . . . 19
Utilisation de courant continu (c.c.) . . . 20
L'installation de kit de transport . . . 21
Démarrage de l'appareil . . . 22
- Préparatifs au démarrage . . . 22
- Démarrage du moteur . . . 22
- Branchement des appareils . . . 22
- Arrêt de l'appareil . . . 22

Entretien périodique . . . 23
Entretien . . . 23
- La bougie d'allumage . . . 23
- Le type d'huile . . . 23
- Remplacement d'huile . . . 23
- Nettoyage du filtre à air . . . 23
- Nettoyage du filtre du robinet à essence . . . 23
- Nettoyage de la crépine du réservoir à carburant . . . 23
- Les balais . . . 24
- Inspection des balais . . . 24
- Écrans de chaleur . . . 24
- Givrage du carburateur . . . 24
- Trucs de démarrage rapide . . . 24

Usage et entreposage . . . 24
- Usage peu fréquent . . . 24
- Entreposage à long terme . . . 24

Depannage du moteur . . . 25
Caracteristiques du moteur . . . 25
Service clientèle . . . 26
Garantie limitée . . . 26
Schema des pièces et liste des pièces . . . 40-43

INDICE

Reglas de seguridad y de funcionamiento . . . 27
Silenciador apagachispas . . . 28
Como determinar el vataje total . . . 28
Requerimiento de voltaje . . . 29
Instalacion . . . 29
Antes de la operacion . . . 30
- Puesta a tierra del generador . . . 30
- Lubricacion . . . 30
- El sensor del nivel bajo de aceite . . . 30
- Combustible . . . 30

Caracteristicas del generador . . . 31
Uso de DC . . . 32
Instalacion del juego de transport . . . 33
Arranque de la unidad . . . 34
- Preparacion antes de arrancar . . . 34
- Arranque del motor . . . 34
- Como aplicar una carga . . . 34
- Apagado del generador . . . 34

Mantenimiento periódico . . . 35
Mantenimiento . . . 35
- Bujia . . . 35
- Tipo de aceite . . . 35
- Cambio del aceite . . . 35
- Cómo limpiar el filtro de aire . . . 35
- Cómo limpiar el filtro de la vàlvula de combustible . . . 35
- Limpieza del filtro de combustible . . . 35
- Escobillas . . . 36
- Revisión de las escobillas . . . 36
- Escudo contra el calor . . . 36
- Congelamiento del carburador del motor . . . 36
- Instrucciones rápidas para el arranque . . . 36

Servicio y almacenamiento . . . 36
- Servicio poco frecuente . . . 36
- Almacenamiento a largo plazo . . . 36

Deteccion de fallos del motor . . . 37
Especificaciones del motor . . . 37
Informacion de servicio al cliente . . . 38
Garantia limitada . . . 38
Diagrama de piezas y lista de piezas . . . 40-43

⚠ DANGER	⚠ WARNING	⚠ CAUTION
DANGER indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.	WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.	CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate personal injury, or property damage.

SAFETY AND OPERATION RULES

WARNING - Failure to follow these instructions and warnings may result in death, personal injury, or property damage.

1. Read carefully and understand operator manual prior to operation of this product. Follow all warnings and instructions.

2. Know your equipment. Consider the applications, limitations, and the potential hazards specific to your unit.

3. Equipment must be placed on a firm, supporting surface.

4. Load must be kept within rating stated on generator nameplate. Overloading will damage the unit or shorten its life.

5. Engine must not be run at excessive speeds. Operating an engine at excessive speeds increases the hazard of personal injury.
   Do not tamper with parts which may increase or decrease the governed speed.

6. To prevent accidental starting, always remove the spark plug or cable from the spark plug before maintaining the generator or engine.

7. Units with broken or missing parts, or without protective housing or covers, should never be operated. Contact your service center for replacement parts.

8. Units should not be operated or stored in wet or damp conditions or on highly conductive locations such as metal decking and steel work.

9. Keep the generator clean and free of oil, mud and other foreign matter.

10. Extension cords, power cords, and all electrical equipment must be in good condition. Never operate electrical equipment with damaged or defective cords.

11. Store the generator in a well ventilated area with the fuel tank empty. Fuel should not be stored near the generator.

12. Your generator should never be operated under these conditions:
    a. Uncontrolled change in engine speed.
    b. Electrical output loss.
    c. Overheating in connected equipment.
    d. Sparking.
    e. Damaged receptacles.
    f. Engine misfire.
    g. Excessive vibration.
    h. Flame or smoke.
    i. Enclosed compartment.
    j. Rain, snow or inclement weather. Do not let the unit get wet when operating.

13. Check the fuel system periodically for leaks or signs of deterioration such as chafed or spongy hose, loose or missing clamps, or damaged tank or cap. All defects should be corrected before operation.

14. The generator should be operated, serviced, and refueled only under the following conditions:
    a. Start and run the generator outdoors. Do not run the generator in an enclosed area, even if doors or windows are open; avoid areas where vapors may be trapped, such as pits, garages, cellars, excavations and boat bilges. DANGER - CARBON MONOXIDE HAZARD: The engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous, odorless, invisible gas which, if breathed, may cause death or serious personal injury. If you start to feel sick, dizzy or weak while using the generator, shut it off and get to fresh air right away; you may have carbon monoxide poisoning.
    b. Good ventilation for cooling. Air flow and temperatures are important for air cooled units. Temperatures should not exceed 104º F ambient (40º C).
    c. Refuel the generator in a well lighted area. Avoid fuel spills and never refuel while the generator is running. Allow engine to cool for two minutes prior to refueling.

d. Do not refuel near open flames, pilot lights, or sparking electrical equipment such as power tools, welders, and grinders.
e. The muffler and air cleaner must be installed and in good condition at all times as they function as flame arresters if backfiring occurs.
f. Do not smoke near the generator.

15. Ensure that generator is properly grounded. (See "Grounding the generator" section in this manual.)

16. Do not wear loose clothing, jewelry, or anything that may be caught in the starter or other rotating parts.

17. Unit must reach operating speed before electrical loads are connected. Disconnect loads before turning off engine.

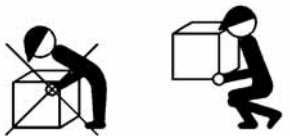
18. To prevent surging that may possibly damage equipment, do not allow engine to run out of fuel when electrical loads are applied.

19. When powering solid state equipment, a Power Line Conditioner should be used to avoid possible damage to equipment.

20. Do not stick anything through ventilating slots, even when the generator is not operating. This can damage the generator or cause personal injury.

21. Before transporting the generator in a vehicle, drain all fuel to prevent leakage that may occur.

22. Use proper lifting techniques when transporting the generator from site to site. Improper lifting techniques may result in personal injury.



23. To avoid burns, do not touch engine muffler or other engine or generator surfaces which became hot during operation.

SPARK ARRESTER

YOUR PRODUCT MAY NOT BE EQUIPPED WITH A SPARK ARRESTING MUFFLER. If the product will be used around flammable materials, such as agricultural crops, forests, brush, grass, or other similar items, then an approved spark arrester should be installed and is legally required in the State of California. The California statutes requiring a spark arrester are Sections 13005(b), 4442 and 4443. Spark Arresters are also required on some U.S. Forest Service land and may also be legally required under other statutes and ordinances. An approved spark arrester is available from our product dealers, or may be ordered from Pramac America, LLC, P.O. Box 6001, Kearney, Nebraska 68847. 1-800-445-1805.

DETERMINING TOTAL WATTAGE

In order to prevent overloading and possible damage to your generator it is necessary to know the total wattage of the connected load. To determine which tools and/or appliances your generator will run follow these steps:

1. Determine if you want to run one item or multiple items simultaneously.
2. Check wattage requirements for the items you will be running by referring to the load's nameplate or by calculating it (multiply amps x volts = watts).
3. Total the watts for each item. If the nameplate only gives volts and amps, multiply volts x amps = watts.
   1 KW = 1,000 watts.
4. Motorized appliances or tools require more than their rated wattage for start up.

   NOTE: Allow 2 1/2 to 4 times the listed wattage for starting equipment powered by electric motors.

5. The generator's rated watts should match or exceed the total number of watts required for the equipment you want to run.
6. Always connect the heaviest load to the generator first, then add other items one at a time.

OPERATING VOLTAGE

⚠ CAUTION

CAUTION: Operating voltage and frequency requirement of all electronic equipment should be checked prior to plugging them into this generator. Damage may result if the equipment is not designed to operate within a +/- 10% voltage variation, and +/- 3 hz frequency variation from the generator name plate ratings. To avoid damage, always have an additional load plugged into the generator if solid state equipment (such as a television set) is used. A power line conditioner is recommended for some solid state applications.

A power line conditioner should be used when running one or more of the following solid state items:

Garage door openers
Kitchen appliances with digital displays
Televisions
Stereos
Personal computers
Quartz clocks
Copy machines
Telephone equipment

Other solid state equipment may require a power line conditioner. For more information, contact our Customer Service Department at 1-800-445-1805.

INSTALLATION

⚠ WARNING

To avoid possible personal injury or equipment damage, a registered electrician or an authorized service representative should perform installation and all service. Under no circumstances should an unqualified person attempt to wire into a utility circuit.

To avoid backfeeding into utility systems, isolation of the residence electrical system is required.

Before temporary connection of the generator to the residence electrical system, turn off the main service/disconnect.

If your generator is to be used as a stand-by power source in case of utility power failure, it should be installed by a registered electrician and in compliance with all applicable local electrical codes.

Proper use requires that a double throw transfer switch be installed by a licensed qualified electrician so that the building's electrical circuits may be safely switched between utility power and the generator's output, thereby preventing backfeed into the power utility's electrical system.

⚠ WARNING

To avoid backfeeding into utility systems, isolation of the residence electrical system is required. Before temporary connection of a generator to the residence electrical system turn off the main switch. Before making permanent connections a double throw transfer switch must be installed. To avoid electrocution or property damage, only a trained electrician should connect generator to residence electrical system. California law requires isolation of the residence electrical system before connecting a generator to residence electrical systems. Temporary connection not recommended due to backfeeding.

Always follow local codes and regulations that apply to the installation of any item that concerns this product.

1. **NFPA 70 - National Electrical Code.**
2. **NFPA 37 - Standard for Installation and Use of Stationary Combustible Engines.**
3. **Agricultural Wiring handbook of Farm Standby Electric Power.**

BEFORE OPERATION

GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER (GFCI) PROTECTION

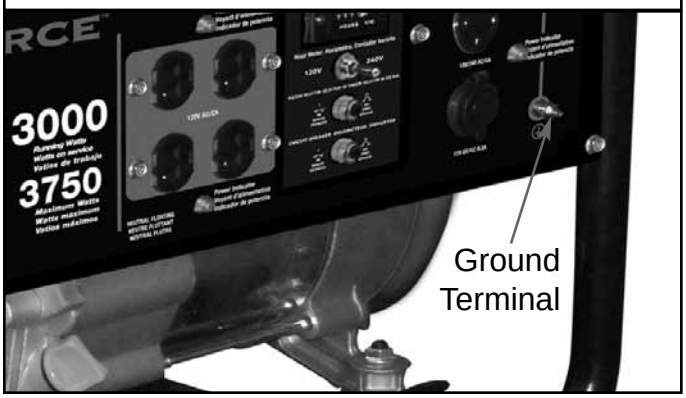
Some jobsites and local codes may require GFCI protection for personnel before operation of your generator. If your generator is not already equipped with a GFCI receptacle, GFCI In-line cord sets may be purchased from your local electrical supply store or home builder appliance store.

These cord sets are available in various plug and amperage configurations. **(Make sure your generator is properly Grounded.)**

GROUNDING THE GENERATOR

The National Electric Code requires that this product be properly connected to an appropriate earth ground to help prevent electric shock. A ground terminal connected to the frame of the generator has been provided for this purpose. Connecting a length of heavy gauge (12 AWG min.) copper wire between the generator Ground Terminal and a copper rod driven into the ground should provide a suitable ground connection. However, consult with a local electrician to insure that local codes are being adhered to.

GROUND TERMINAL LOCATION:



WARNING

Do not use a pipe carrying combustible material as the ground source.

LUBRICATION

DO NOT attempt to start this engine without filling the crank case with the proper amount and type of oil. Your generator has been shipped from the factory **without oil** in the crankcase. Operating the unit without oil can damage the engine.

Fill the engine with oil according to the operator manual. For units with a dipstick, fill oil to the proper level. Units without a dipstick should be filled to the top of the opening of the oil fill.

LOW OIL SENSOR

The unit is equipped with a low oil sensor. If the oil level becomes lower than required, the sensor will activate a warning device or stop the engine.

If generator shuts off and the oil level is within specifications, check to see if generator is sitting at an angle that forces oil to shift. Place on an even surface to correct this. If engine fails to start, the oil level may not be sufficient to deactivate low oil level switch. Make sure the sump is completely full of oil.

FUEL

Fill the tank with clean, fresh unleaded automotive gasoline. Regular grade gasoline may be used provided a high octane rating is obtained (at least 85 pump octane). We recommend always using a fuel stabilizer. A fuel stabilizer will minimize the formulation of fuel gum deposits during storage. The fuel stabilizer can be added to the gasoline in the fuel tank, or into the gasoline in a storage container.

CAUTION

Do not overfill the tank. Keep maximum fuel level 1/4 inch below the top of the fuel tank. This will allow expansion in hot weather and prevent overflow.

GENERATOR FEATURES

A. Control Panel
NOTE: Total power drawn from <u>all receptacles</u> must not exceed the nameplate ratings.

B. 120 V, 20 Ampere Receptacle
20 amps of current may be drawn from the receptacle. However, total power drawn must be kept within nameplate ratings.

C. 120/240 V, 30 Ampere Twistlock Receptacle
Maximum full load current may be drawn from the 120/240 volt receptacle, provided it is the only receptacle used. Total current must be limited to the nameplate rating. If the 120/240 volt receptacle is used along with the 120 volt receptacle, the total load drawn must not exceed the nameplate ratings.

D. Circuit Protectors
The receptacles are protected by an AC circuit protector. If the generator is overloaded or an external short circuit occurs, the circuit protector will trip. If this occurs, disconnect all electrical loads and try to determine the cause of the problem before attempting to use the generator again. If overloading causes the circuit protector to trip, reduce the load. **NOTE: Continuous tripping of the circuit protector may cause damage to generator or equipment.** The circuit protector may be reset by pushing the button of the protector.

E. Voltage Selector

F. Ground Terminal

G. Power Indicator

H. Hour Meter

I. Engine On/Off Switch

J. 196 CC OHV Engine

K. Recoil Starter

L. Engine Choke Lever

M. Oil Filler Cap

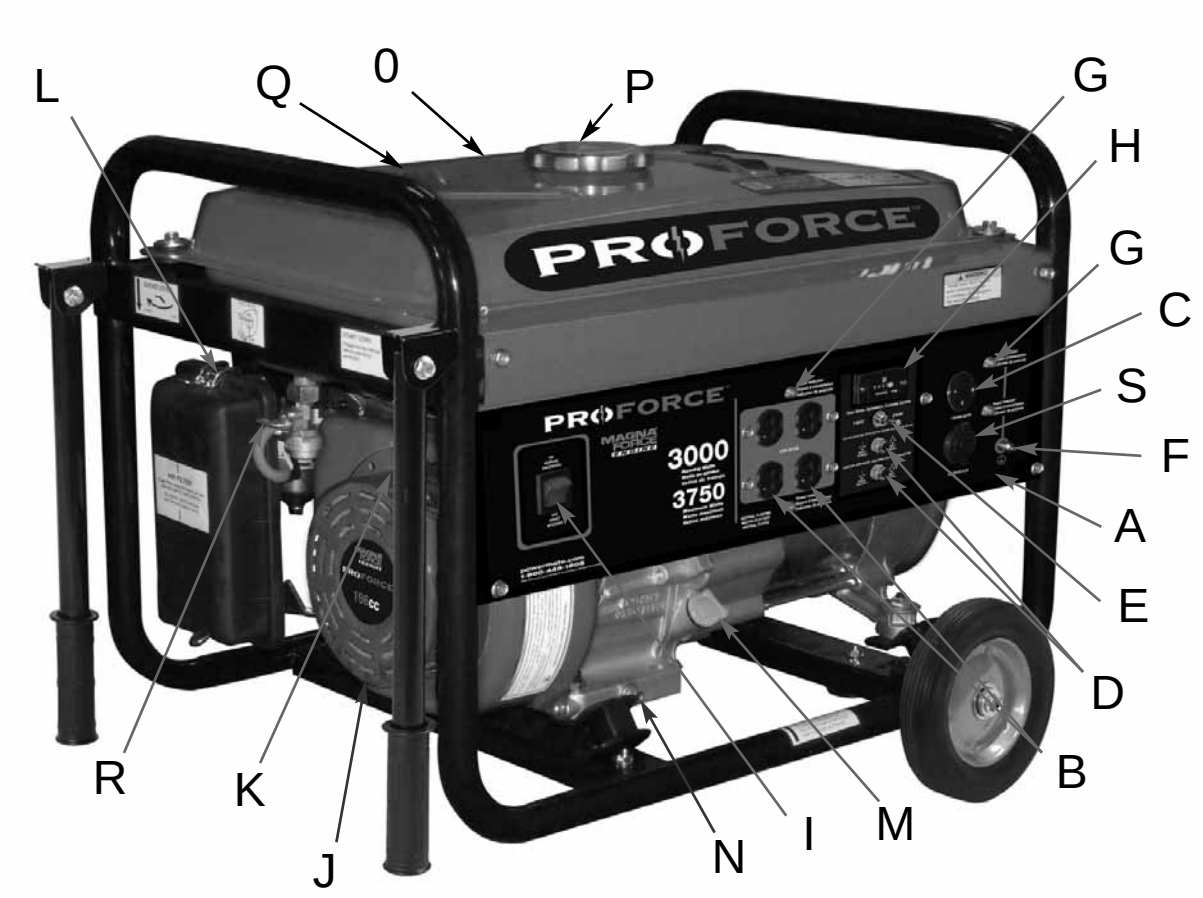
N. Oil Drain Plug

O. 4 Gallon Metal Fuel Tank

P. Fuel Tank Cap

Q. Fuel Gauge

R. Fuel Shut-Off



S. DC Usage

This Generator is equipped with a cigarette lighter style 12V DC receptacle. The maximum draw for this DC outlet is 8.3 Amps. The 12V DC receptacle is not intended for use to charge automotive batteries.

The cigarette lighter style receptacle permits the use of any electrical device designed for use in a 12V DC cigarette style outlet similar to ones found in automobiles. The electrical device has a power cord with a metal pin on the bottom and two leaf springs on the sides. Some common automotive type electrical devices are inflators, vacuum cleaners, chargers of various types and more.

To Use: Simply plug the electrical device power cord into the 12V DC outlet and ensure the power cord is securely in place. Use the device as instructed. Remove after use by simply pulling the power cord out of the receptacle. The 12V DC receptacle is protected against overloads by an in-line fuse located behind the control panel.

PORTABILITY KIT INSTALLATION

PORTABILITY KIT PART NUMBER: PA0650195

TOOLS REQUIRED: 8mm, 10mm, and 12mm sockets and ratchets, block(s) of wood (minimum of 6" tall).

WHEEL INSTALLATION

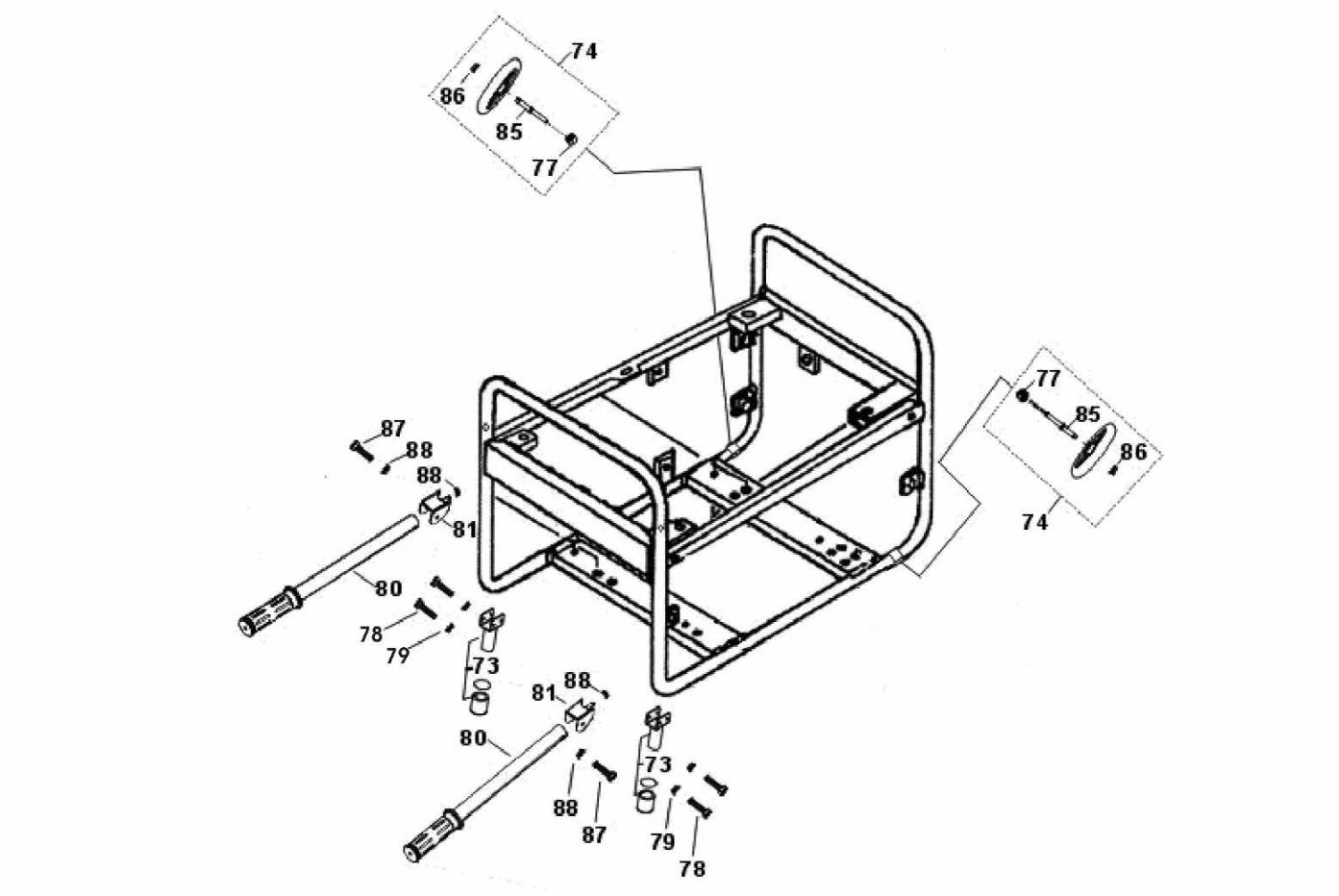
1. Block up the alternator end of generator to install wheel kit.
2. Slide axle **(item 85)** through the wheel bracket on the carrier.
3. Thread M12 nut **(item 77)** onto the axle and tighten to securely clamp the axle to the carrier.
4. Slide the wheel **(item 74)** onto the axle.
5. Secure the wheel to the axle with the M10 lock nut **(item 86)**.
6. Repeat above instructions for the remaining wheel.

FOOT INSTALLATION

1. Blocking up the engine side of the generator, assemble the rubber foot **(item 73)** to the carrier (align with holes in tubing) using two M6 x 40 bolts **(item 78)**. Thread M6 nuts **(item 79)** to the bolts to secure the assembly.
2. Repeat above instructions for the remaining foot.

HANDLE INSTALLATION

1. Assemble the handle **(items 80, 81, 87 and 88)** to the carrier (align with hole in tubing). Thread an M8 nut **(item 88)** to the bolt to secure the assembly.
2. Repeat above instructions for the remaining handle.



STARTING THE UNIT

⚠ WARNING

Gasoline is very dangerous.
Serious injury or death may result from fire caused by gasoline contacting hot surfaces.
1. **Do not fill fuel tank with engine running.**
2. **Do not spill fuel while refilling tank.**
3. **Do not mix oil with gasoline.**
4. **Follow all instructions and warnings in the operator manual.**

PRE-START PREPARATION

Before starting the generator, check for loose or missing parts and for any damage which may have occurred during shipment.

⚠ WARNING

This generator must not be operated without all factory installed heat shields in place. Failure to comply may cause the fuel tank to overheat and result in personal injury from fire.

STARTING THE ENGINE

1. Check oil level and fuel.
2. Disconnect all electrical loads from the unit.
3. Open fuel shut off valve.
4. Adjust choke as necessary.
5. Set the engine switch to the “ON" position.
6. Pull on the starter rope with fast steady pull. As the engine warms up, readjust the choke.

⚠ CAUTION

Allow generator to run at no load for five minutes upon each initial start-up to permit engine and generator to stabilize.

⚠ DANGER

- **Provide adequate ventilation for toxic exhaust gases and cooling air flow.**
- **Do not start or run the generator in an enclosed area, even if door or windows are open.**
- **Engines give off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas.**
- **Breathing carbon monoxide can cause nausea, fainting or death.**

APPLYING LOAD

This unit has been pretested and adjusted to handle its full capacity. When starting the generator, disconnect all load. Apply load only after generator is running. Voltage is regulated via the engine speed adjusted at the factory for correct output. Readjusting will void warranty.

⚠ CAUTION

When applying a load, do not exceed the maximum wattage rating of the generator when using one or more receptacles. Also, do not exceed the amperage rating of any one receptacle.

⚠ CAUTION

Do not apply heavy electrical load during break-in period (the first two to three hours of operations).

SHUTTING THE GENERATOR OFF

1. Remove entire electrical load.
2. Let the engine run for two minutes without load.
3. Move the engine switch to the “OFF” position.
4. Do not leave the generator until it has completely stopped.
5. Close the fuel shut off valve if the engine is to be put in storage or transported.
6. If a cover is used, do not install until unit has cooled.
7. If the generator will not be used again for an extended time period, refer to the **SERVICE AND STORAGE** section of this manual.

PERIODIC MAINTENANCE

ITEM	NOTES	Daily (Before operation)	Initial 20 hours	Every 50 hours	Every 100 hours
Spark Plug	Check condition. Adjust gap and clean. Replace if necessary.			✓	
Engine Oil	Check oil level.	✓			
	Replace.		✓		✓
Air Filter	Clean, replace if necessary.			✓	
Fuel Filter	Clean fuel filter and fuel tank strainer. Replace if necessary.				✓
Fuel Line	Check fuel hose for cracks or other damage. Replace if necessary.	✓			
Exhaust System	Check for leakage. Retighten or replace gasket if necessary.	✓			
	Check muffler screen. Clean/replace if necessary.				✓
Carburetor	Check choke operation.	✓			
Starting System	Check recoil starter operation.	✓			
Fittings/ Fasteners	Check. Replace if necessary.				✓

MAINTENANCE

SPARK PLUG

Remove the spark plug and clean the electrodes section with a wire brush or sandpaper. Next, set the gap at .028/.031 inches (0.7-0.8 mm) by adjusting the negative electrode**.** Replace the spark plug with correct torque: 14 ft-lb (20 N.m)

⚠ CAUTION

Replace with only the same type of spark plug which was removed. An improper spark plug can cause the engine to overheat, emit smoke, or otherwise perform poorly.

OIL TYPE

Use new good quality oil, SE, SF, or SD grade. The oil to be used depends upon the temperature at which the engine is operated:

Below 32° F (0° C) . . . . . .SAE 10W, 10W-30, or 10W-40
32 to 80° F (0 to 25° C) . . . . . .SAE 20W, 10W-30, or 10W-40
80 to 95° F (25 to 35° C) . . . . .SAE 30W, 10W-30, or 10W-40
Above 95° F (35° C) . . . . . .SAE 40W

OIL REPLACEMENT

1. Change oil while engine is warm.
2. Place the generator unit on a level surface.
3. Remove the oil filler cap.
4. Open the oil drain plug and let oil drain completely into a pan placed under the engine.
5. Check gaskets. Replace if required.
6. Reinstall the oil drain plug and refill engine with clean oil.
7. Replace the oil filler cap.

AIR FILTER CLEANING

1. Unscrew the air filter cover.
2. Remove filter element and wash well in solvent.
3. Pour a small amount of oil onto the filter element and gently squeeze out any excess oil.
4. Replace the filter element and air filter cover.
5. Be sure the filter cover seals properly all around.

FUEL VALVE FILTER CLEANING

1. Remove the cup at the bottom of the fuel valve with a small wrench.
2. Remove the fuel valve filter.
3. Clean and wash out the filter and cup and replace.

FUEL STRAINER CLEANING

1. Remove the plastic fuel strainer, located below the fuel tank cap.
2. Wash the strainer in solvent and replace.

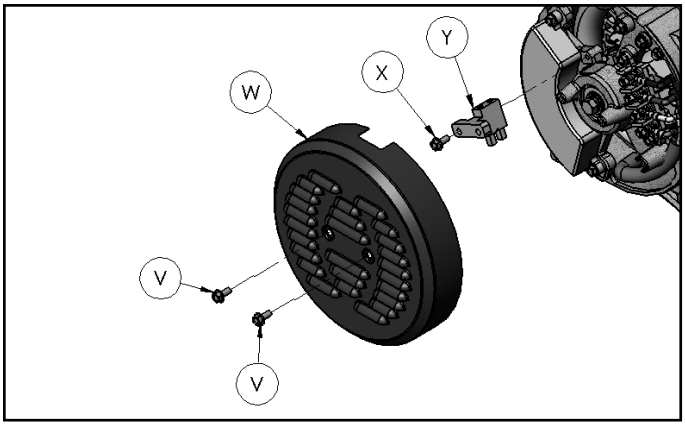
GENERATOR: Brushes

The brushes in the generator should be inspected once every year for chips and cracks. Brushes should be replaced when they are worn to 1/4 inch (7mm).

NOTE: Replace brushes in sets only, never separately. Replace only with brushes specified in parts list. Other brushes may appear to be identical but may have completely different mechanical and electrical characteristics.

INSPECTING THE BRUSHES:

1. Remove 2 screws (V) and end cover (W).
2. Remove screw (X) holding the brush module (Y).
3. Disconnect the blue (+) and yellow (-) brush wires from the tabs.
4. Replace if worn to 1/4 inch (7mm).
5. Do not over tighten screw.



HEAT SHIELD:

Inspect to ensure that all heat shields and heat deflectors are intact and in place. Do not remove any parts or modify parts. Removing or modifying parts could cause serious damage to the unit.

ENGINE: Carburetor Icing

During the winter months, rare atmospheric conditions may develop which will cause an icing condition in the carburetor. If this develops, the engine may run rough, loose power, and may stall. Call Product Service for more information.

QUICK STARTING TIPS FOR UNITS THAT HAVE BEEN SITTING FOR AWHILE:

If your unit has been sitting around for a long time period and is hard to start, try doing some of these easy steps before calling the Customer Hotline.

1. Check the oil level.
2. Replace the old fuel.
3. Change the spark plug.
4. Check the fuel lines. Make sure the fuel valve is open.
5. Check all generator parts for integrity.
6. Clean the Carburetor.

SERVICE AND STORAGE

INFREQUENT SERVICE

If the unit is used infrequently, difficult starting may result. To eliminate hard starting, follow these instructions:

1. Run the generator at least 30 minutes every month.
2. Run the generator, then close the fuel shut-off valve and allow the unit to run until the engine stops.
3. Move the engine switch to the “OFF” position.

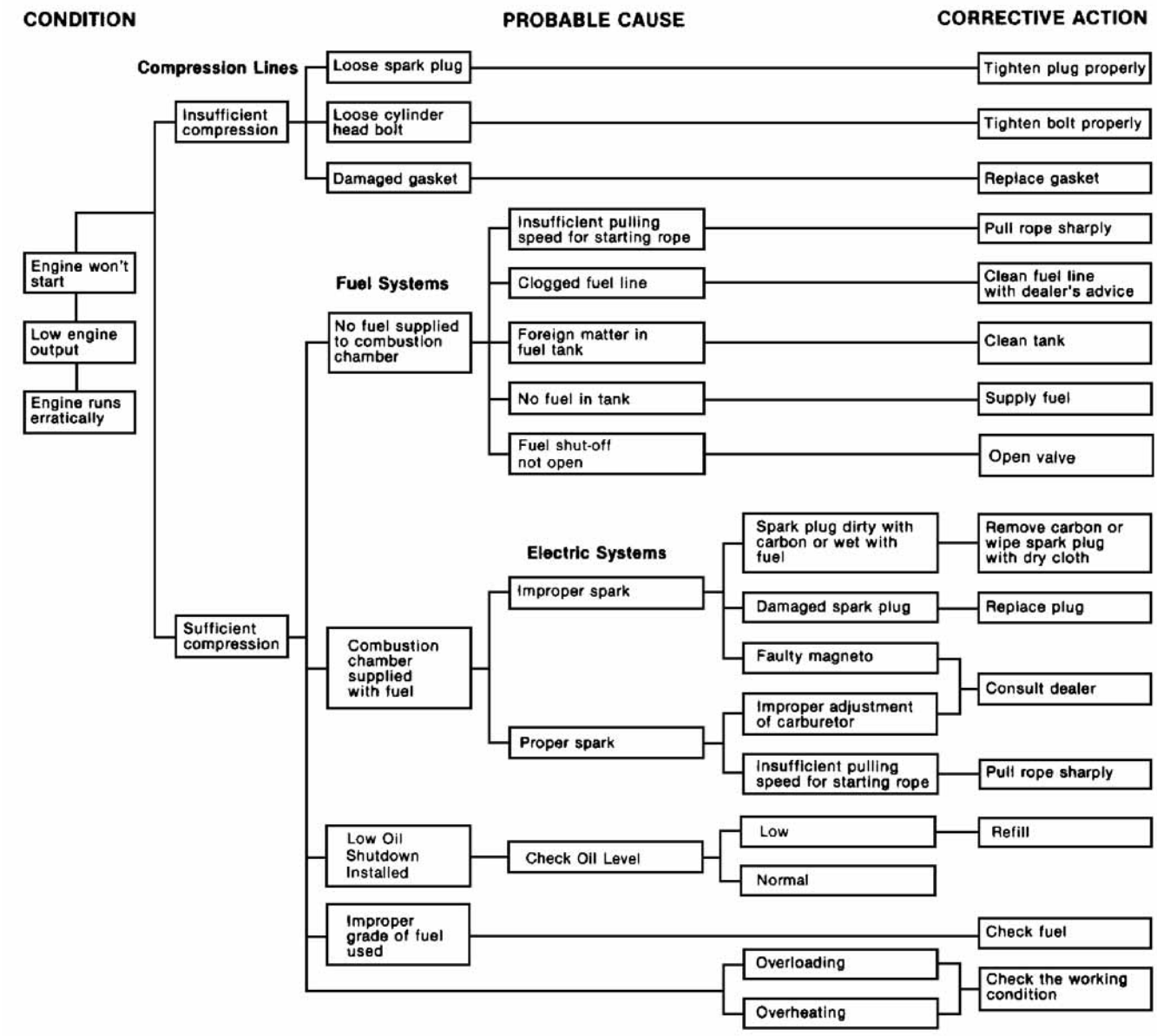
LONG TERM STORAGE

When the generator set is not being operated or is being stored more than one month, follow these instructions:

1. Replenish engine oil to upper level.
2. Run the generator, then close the fuel shut-off valve and allow the unit to run until the engine stops.
3. Move the engine switch to the “OFF” position.
4. After the unit has cooled, drain gasoline from fuel tank, fuel line and carburetor.
5. Pour about one teaspoon of engine oil through the spark plug hole, pull the recoil starter several times and replace the plug. Then pull the starter until you feel the piston is on its compression stroke and leave it in that position. This closes both the intake and exhaust valves to prevent the inside of the cylinder from rusting.
6. Cover the unit and store in a clean, dry place that is well ventilated away from open flame or sparks.

NOTE: We recommend always using a fuel stabilizer. A fuel stabilizer will minimize the formulation of fuel gum deposits during storage. The fuel stabilizer can be added to the gasoline in the fuel tank, or into the gasoline in a storage container.

ENGINE TROUBLESHOOTING



ENGINE SPECIFICATIONS

Type . . . . . .4-stroke, single cylinder, gasoline, OHV
Displacement . . . . . .196 cc, 11.96 cubic inches
Maximum HP . . . . . .6.5 HP @ 3600 rpm
Starting System . . . . . .Recoil (electronic ignition)
Driving System . . . . . .Direct coupling, tapered crank
Oil Capacity . . . . . 20 oz.
Spark Plug . . . . . .NGK BP7ES or equivalent
Governor . . . . . .Mechanical (adjustable)
Cooling System . . . . . .Forced air cooling
Carburetor Type . . . . . .Float
Air Cleaner Type . . . . . .Foam element

SERVICE INFORMATION

CONTACT THE PRAMAC AMERICA PRODUCT SERVICE DEPARTMENT AT 1-800-445-1805 or at www.powermate.com to obtain warranty service information or to order replacement parts or accessories.

HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS

Even quality built equipment such as the electric generator you have purchased, might need occasional replacement parts to maintain it in good condition over the years. To order replacement parts, please give the following information:

1. Model No. and Serial No. and all specifications shown on the Model No./Serial No. plate.
2. Part number or numbers as shown in the Parts List section.
3. A brief description of the trouble with the generator.

Pramac America, LLC
4970 Airport Road
P. O. Box 6001
Kearney, NE 68847
1-800-445-1805
www.powermate.com

LIMITED WARRANTY

Warranty Coverage: Pramac America, LLC (the Company) warrants to the original retail customer in North America that it will repair or replace, free of charge, any parts found by the Company or its authorized service representative to be defective in material or workmanship. This warranty covers the cost of replacement parts and labor for defects in material or workmanship.

Not Covered:

- Transportation charges for sending the product to the Company or its authorized service representative for warranty service, or for shipping repaired or replacement products back to the customer; these charges must be borne by the customer.
- If a separate operator's manual and engine warranty from the engine manufacturer is included with this product, only that warranty will apply to the engine.
- Damages caused by abuse or accident, and the effects of corrosion, erosion and normal wear and tear.
- Warranty is voided if the customer fails to install, maintain and operate the product in accordance with the instructions and recommendations of the Company set forth in the owner's manual, or if the product is used as rental equipment.
- The Company will not pay for repairs or adjustments to the product, or for any costs or labor, performed without the Company's prior authorization.

Warranty Period: Two (2) years from the date of purchase on products used solely for consumer applications; if a product is used for business or commercial applications, the warranty period will be limited to one (1) year from the date of purchase. For warranty service, the customer must provide dated proof of purchase and must notify the Company within the warranty period.

For warranty service: Call toll free 800-445-1805, or write to *Pramac America, LLC, Product Services, 4970 Airport Road, P. O. Box 6001, Kearney, NE 68847.*

EXCLUSIONS AND LIMITATIONS: THE COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED. THE WARRANTY SERVICE DESCRIBED ABOVE IS THE EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY; LIABILITY FOR INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES IS EXCLUDED TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Some states do not allow a disclaimer of implied warranties, or the exclusion or limitation of incidental and consequential damages, so the above disclaimers and exclusions may not apply to you.

SÉCURITÉ

⚠ DANGER	⚠ AVERTISSEMENT	⚠ ATTENTION
DANGER signifie une situation susceptible de présenter un danger qui, s'il n'est pas évité, CAUSERA de sérieuses blessures, voire la mort.	L'AVERTISSEMENT Indique une situation présentant un danger potentiel et qui, en l'absence d'intervention, pourrait conduire à la mort ou entraîner de graves blessures.	La mention ATTENTION sert à prévenir l'utilisateur d'un danger potentiel qui risque d'occasionner des dommages ou des blessures légères ou modérées.

RÈGLES D'OPÉRATION ET DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT - L'inobservation des présentes consignes et l'ignorance des avertisse ments qui en découlent risquent de causer des blessures et des dommages ou d'entraîner la mort.

1. Lire attentivement le guide d'utilisation, puis s'assurer de les comprendre avant de mettre l'appareil en marche. Observer l'ensemble des avertissements et des directives s'y rapportant.

2. Se familiariser avec l'appareil et tenir compte des domaines d'usage, des restrictions et des risques potentiels qui découlent de son utilisation.

3. On doit placer l'équipement sur un support plat et solide

4. La charge doit être dans les normes spécifiées sur la plaque signalétique de l'appareil. Toute surcharge abîme l'appareil et en raccourcit la durée de vie utile.

5. Le moteur ne doit pas tourner à des vitesses excessives car ceci augmente les risques de blessures personnelles.
   Ne touchez pas aux pièces ce qui pourrait augmenter ou réduire la vitesse régulée.

6. Afin d'empêcher les démarrages imprévus, toujours enlever la bougie ou le câble de la bougie avant d'ajuster le groupe électrogène ou le moteur.

7. Un appareil dont les pièces sont cassées, auquel il manque des pièces ou qui n'a pas de carter ou de coquille protectrice ne doit en aucun cas être utilisé. Contacter notre service après-vente pour des pièces de rechange.

8. Ne pas faire fonctionner ou entreposer l'appareil dans un endroit humide ni sur une surface mouillée, ni dans un endroit où il sera en contact avec des surfaces conductrices telles que des planchers ou armatures métalliques.

9. Garder l'appareil propre et libre de toute huile, boue ou autre matière étrangère.

10. Les rallonges, les cordons d'alimentation et tout appareil électrique doivent être en bon état. Ne jamais faire fonctionner un appareil électrique dont le cordon d'alimentation est abîmé ou défectueux.

11. Rangez le nettoyeur haute pression dans un endroit bien ventilé, réservoir d'essence vide. On ne doit pas ranger l'essence près du groupe électrogène.

12. Vous ne devez jamais utiliser votre appareil sous ces conditions:
    a. Modification irrépressible du régime moteur.
    b. Perte de puissance électrique.
    c. Surchauffe d'appareils connectés.
    d. Jaillissement d'étincelles.
    e. Prises endommagées.
    f. Le moteur a des ratés.
    g. Vibrations excessives.
    h. Flammes ou fumée.
    i. Compartiment fermé.
    j. Temps mauvais ou pluvieux ou neige. Éviter d'exposer l'ap pareil à l'humidité en cours de fonctionnement.

13. Vérifiez le système de carburant régulièrement pour toute fuite ou signes de détérioration tels un tuyau spongieux ou usé, une bride qui manque ou desserrée ou un réservoir ou couvercle endommagé. On doit corriger ces problèmes avant de faire fonctionner l'appareil.

14. Le fonctionnement, l'entretien et le ravitaillement en carburant de l'appareil ne doivent se faire que dans les conditions suivantes :
    a. Faites démarrer et fonctionner la génératrice à l'extérieur. Ne faites jamais fonctionner la génératrice dans un endroit clos, même si les portes et les fenêtres sont ouvertes. Évitez les endroits où les vapeurs peuvent être enfermées, comme des fosses, des garages, des caves, des excavations et des fonds de cale de bateau.

DANGER - RISQUE D'ÉMISSION DE MONOXYDE DE CARBONE :
L'échappement des moteurs contient du monoxyde de carbone, un gaz toxique, inodore et invisible qui, s'il est respiré, peut causer de sérieuses blessures, voire la mort. Si vous ne vous sentez pas bien, êtes pris d'étourdissement ou vous sentez faible en utilisant la génératrice, mettez-la hors tension et respirez de l'air frais immédiatement car vous souffrez peut-être d'un empoisonnement au monoxyde de carbone.

b. Bonne aération pour le refroidissement. Le débit d'air et la température sont importants pour les systèmes à refroidissement à air. La température ne devrait pas dépasser 104º F (40º C).

c. Refaites le plein du groupe électrogène dans un endroit bien éclairé. Évitez les débordements de carburant et ne refaites jamais le plein lorsque l'appareil est en marche.

d. Ne faites pas le plein près de flammes nues, de veilleuses ou d'équipement électrique projetant des étincelles comme les outils électriques, les soudeuses et les meuleuses.

e. Le silencieux et le filtre à air doivent toujours être en place et en bon état puisqu'ils jouent le rôle de coupe-flammes s'il y a des ratés.

f. Ne pas fumer près du générateur.

15. S'assurer que l'appareil est correctement posé sur le sol. (Voir la section «Mise en place de l'appareil» dans le présent manuel.)

16. Ne portez pas de vêtements amples, de bijoux ou toute autre chose qui pourrait se prendre dans le démarreur ou autres pièces rotatives.

17. L'appareil doit atteindre son régime de fonctionnement avant que toute charge y soit connectée. Débrancher toute charge avant d'arrêter le moteur.

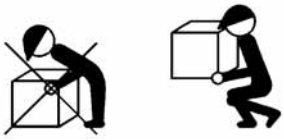
18. Afin d'empêcher les pointes de tension qui pourraient endommager les appareils branchés sur la génératrice, ne pas laisser le moteur tomber en panne de carburant pendant que des appareils sont branchés dessus.

19. Lorsque vous utilisez de l'équipement en solide, vous devriez utiliser un protecteur de surtension pour éviter d'endommager l'équipement.

20. Ne rien mettre dans les fentes d'aération, même quand l'appareil n'est pas en marche. Ceci pourrait l'abîmer ou provoquer des blessures.

21. Avant de transporter la génératrice dans un véhicule, le vider de tout carburant afin d'empêcher les fuites.

22. Pour transporter l'appareil d'un site à l'autre, utilisez les bonnes techniques de levage sinon vous pourriez vous blesser.



23. Pour éviter les brûlures, ne touchez pas au silencieux du moteur ou à toute autre surface du moteur ou du générateur qui se réchauffe durant le fonctionnement.

PARE-ÉTINCELLES

VOTRE PRODUIT PEUT NE PAS ÊTRE MUNI D'UN SILENCIEUX PARE-ÉTINCELLES. S'il doit être utilisé à proximité de matériaux inflammables tels que récoltes, forêts, broussailles, herbes ou autres, il est fortement recommandé d'installer un pare-étincelles, par ailleurs obligatoire en Californie. Les articles de la loi californienne relatifs à l'usage de pare-étincelles sont les suivants : 13005(b), 4442 et 4443. L'usage d'un pare-étincelles est également exigé sur certains des territoires du service des Forêts américain et peut également l'être par d'autres lois et règlements. Un pare-étincelles homologué est disponible auprès de notre concessionnaires ou peut être commandé à Pramac America, LLC, P. O. Box 6001, Kearney, Nebraska 68847.
Téléphone : 1-800-445-1805.

DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE TOTALE NÉCESSAIRE

Afin d'éviter à la génératrice la surcharge et les dommages possibles, il faut connaître la puissance totale de la charge branchée. Pour déterminer quels outils et/ou quels appareils peuvent fonctionner avec votre générateur, suivez ces étapes :

1. Déterminez si vous désirez faire fonctionner un ou plusieurs appareils simultanément.
2. Vérifiez les exigences normales pour démarrer et faire fonctionner les appareils voulus en vous reportant à la plaque signalétique de charge ou en effectuant ce calcul (multipliez les ampères x volts = watts).
3. Additionnez le nombre de watts de démarrage et de fonctionnement de chaque appareil. Toutefois, la plaque signalétique de l'équipement vous donnera des chiffres de consommation d'électricité plus exacts. Si la plaque ne vous donne que des volts et des ampères, multipliez les volts par les ampères = watts. 1KW = 1 000 watts.
4. Les appareils ou les outils à moteur exigent plus que leur puissance indiquée pour le démarrage.
   REMARQUE : Prévoir 2 1/2 - 4 fois la puissance indiquée pour la mise en marche de l'appareil.

5. La puissance nominale du générateur devrait être égale ou supérieure au nombre total de watts nécessaires au fonctionnement de l'équipement à alimenter.
6. Branchez toujours d'abord la charge la plus lourde au générateur, puis ajoutez les les autres une à une.

VÉRIFIER LA TENSION

⚠ ATTENTION

ATTENTION : Vérifier la tension et la fréquence requises avant de brancher tout équipement électronique sur le générateur. Le générateur peut se trouver endommagé si les appareils branchés ne sont pas prévus pour fonctionner à une tension égale à ± 10% et une fréquence égale à ± 3 hz de celles indiquées sur la plaque signalétique du générateur. Pour éviter tout dommage, toujours brancher une charge additionnelle sur le générateur lorsqu'un appareil à circuits intégrés (tel qu'un téléviseur) est utilisé. Une varistance peut être aussi nécessaire pour certaines applications, dans le cas d'un ordinateur, par exemple. Une varistance peut être aussi nécessaire pour certaines applications de l'équipement en solide.

Il est préférable d'utiliser un filtre de secteur lors de la mise en fonction d'un ou de plusieurs des composants à semiconducteurs suivants:

Ouvres-portes de garage
Appareils de cuisine à affichage digital
Téléviseurs
Stéréos
Ordinateurs personnel
Pendules à quartz
Machines à photocopier
Équipement téléphonique

D'autres composants à semiconducteurs peuvent nécessiter l'usage d'un filtre de secteur. Pour de plus amples renseignements à cet égard, prière de contacter le service à la clientèle en composant le numéro de téléphone 1 800 445 1805.

INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure et tout dommage aux appareils, faire effectuer l'installation électrique et toutes réparations par un électricien licencié ou un specialiste du service après-vente agréé. En aucune circonstance, une personne non qualifiée ne doit-elle essayer de réaliser le câblage sur l'installation électrique existante.

Pour éviter les retours de courant dans l'installation électrique de la maison, il est nécessaire d'assurer son isolation.

Avant de procéder au raccordement temporaire du générateur au système électrique de la résidence, débrancher le sectionneur du réseau d'alimentation principal.

Si du générateur est utilisée comme source auxiliaire en cas de panne de courant, il doit être installé par un électricien qualifié et en conformité avec tous les codes locaux applicables.

Pour que l'installation soit correcte, un commutateur de transfert à deux directions doit être installé par un électricien qualifié et licencié de façon à ce que les circuits électriques du bâtiment puissent être commutés du secteur au générateur sans danger, empêchant ainsi les retours de courant dans le secteur.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les retours de courant dans le secteur, il est nécessaire d'assurer l'isolation électrique de la maison. Avant d'effectuer la connexion temporaire du générateur sur l'installation électrique de la maison, couper le courant à l'interrupteur principal. Avant de réaliser des connexions permanentes, installer un commutateur de transfert à deux directions. Pour éviter toute électrocution ou des dommages matériels, faire connecter le générateur à l'installation électrique de la maison par un électricien qualifié. Les lois californiennes exigent l'isolation de l'installation électrique de la maison avant d'y connecter un groupe électrogène. Il n'est pas recommandé de procéder au raccordement temporaire de l'appareil en raison de la réalimentation.

Toujours observer les codes et règlements locaux qui s'appliquent à l'installation de tout appareil compatible avec ce produit.

1. **NFPA 70 - Code national de l'électricité.**
2. **NFPA 37 - Norme d'installation et d'utilisation des moteurs fixes à combustible.**
3. **Manuel de câblage du réseau d'alimentation de secours des appareils agricoles.**

AVANT DE METTRE EN MARCHE

PROTECTION AVEC DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL (GFCI)

Une protection GFCI pour le personnel avant la mise en marche de la génératrice peut être demandée sur certains chantiers et par certains règlements locaux. Si votre génératrice n'est pas équipée d'une prise GFCI, des ensembles de cordons d'alimentation GFCI peuvent être achetés dans votre magasin d'accessoires électriques ou magasin de bricolage.

Ces ensembles de cordons sont disponibles avec différentes configurations de prises et d'ampérage **(assurez-vous que votre génératrice est correctement mise à la terre).**

MISE EN PLACE DE L'APPAREIL

Selon les recommandations stipulées dans le Code national de l'électricité, cet appareil doit faire l'objet d'un raccordement adéquat à une prise de terre afin de prévenir tout risque d'électrocution. Une borne de mise à la terre connecté au bâti du générateur est prévue à cet effet. Le branchement d'un fil de cuivre de fort calibre (AWG 12 minimum) et de bonne longueur entre la borne de mise à la terre du générateur et un fil machine en cuivre enfoncé dans cette dernière devrait fournir une bonne mise à la terre. Consulter néanmoins un électricien agréé afin de vous assurer que le tout est conforme aux codes locaux.

L'EMPLACEMENT DE BORNE DE MIS À TERRE:

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser une conduite transportant un matériau combustible comme source de mise à la terre.

LUBRIFICATION

NE PAS essayer de faire démarrer le moteur avant d'avoir rempli le carter d'huile, en utilisant la quantité et le type d'huile appropriés. Le groupe électrogène est expédié de l'usine avec le carter vide. Un moteur qui tourne sans huile dans le carter peut se trouver détruit.

Remplir le moteur d'huile selon les directives énoncées dans le manuel de l'opérateur. Dans le cas des appareils dotés d'une jauge d'huile, remplir au niveau adéquat. Les appareils qui en sont dépourvus doivent faire l'objet d'un remplissage jusqu'à l'ouverture supérieure du goulot.

LE DETECTEUR DE BAS NIVEAU D'HUILE

Le système est équipé d'un détecteur de bas niveau d'huile. Quand l'huile descend au-dessous du niveau limite, le détecteur activera un appareil qui avertit ou arrête le moteur.

Si le groupe électrogène s'arrête mais qu'il y a suffisamment d'huile, vérifier s'il se trouve sur un plan incliné, entraînant l'accumulation d'huile à une extrémité de l'appareil. Si c'est le cas, remettre l'appareil de niveau. Si elle ne démarre encore pas, il est possible que le niveau d'huile ne soit pas assez élevé pour couper le dispositif d'arrêt. Vérifier le voyant indicateur de niveau d'huile tout en tirant sur le lanceur. Si le voyant clignote, ajouter de l'huile. Veiller à ce que le carter soit complètement rempli d'huile.

CARBURANT

Remplir le réservoir d'essence automobile sans plomb fraîche et libre de toute impureté. De l'essence ordinaire peut être utilisée, à condition qu'elle ait un indice d'octane élevé (85 octane minimum). Il est recommandé d'utiliser en tout temps le stabilisateur de carburant, ce qui permettra de réduire la formation de dépôts de gomme dans le carburant lors de son entreposage. On peut ajouter le stabilisateur à l'essence en le versant soit dans le réservoir de carburant, soit dans un récipient d'entreposage.

⚠ ATTENTION

Ne pas trop remplir le réservoir. Maintenir le niveau d'essence maximum à un centimètre au-dessous du haut du réservoir. Ceci permet l'expansion du carburant pendant les périodes de chaleur et empêche l'essence de déborder.

CARACTÉRISTIQUES DU GROUPE ELECTROGENE

A. Tableau de commande
NOTE : Le total charge dessiné de <u>toutes prises</u> ne doit pas dépasser les limites indiquées de plaque.

B. Prise de 120 V, 20 A
20 ampères de courant peuvent être dessinés de la prise. La charge totale doit cependant rester dans les limites indiquées sur la plaque signalétique.

C. Prise à verrouillage de 120/240 V, 30 A
Le courant de chargement plein maximum pourrait être dessiné de la 120/240 prise de volt, a fourni c'est la seule prise utilisée. La charge totale doit rester dans les limites indiquées sur la plaque signalétique. Si la prise de 120/240 V est utilisée en conjonction avec les prises de 120 V, la charge totale ne doit pas dépasser les limites indiquées sur la plaque.

D. Protecteurs de circuit
Les prises sont protégées par un protecteur de circuit alternatif. En cas de surcharge ou de court-circuit extérieur, le protecteur de circuit saute. Si cela se produit, débrancher tout appareil relié au groupe électrogène et essayer de déterminer la cause du problème avant d'essayer de le réutiliser. Si le protecteur de circuit saute en raison d'une surcharge, réduire la charge. **REMARQUE : Le groupe électrogène ou les appareils branchés dessus peuvent se trouver abîmés si le protecteur de circuit saute continuellement.** Appuyer sur le bouton du protecteur de circuit pour le réenclencher.

E. Sélecteur de Tension

F. Borne de Mise à Terre

G. Voyant d'Alimentation

H. Horomètre

I. Commutateur On/Off (Sur/De) du moteur

J. Moteur 196 CC OHV

K. Reculer le Démarreur

L. Levier d'arrêt du moteur

M. Remplissage à huile

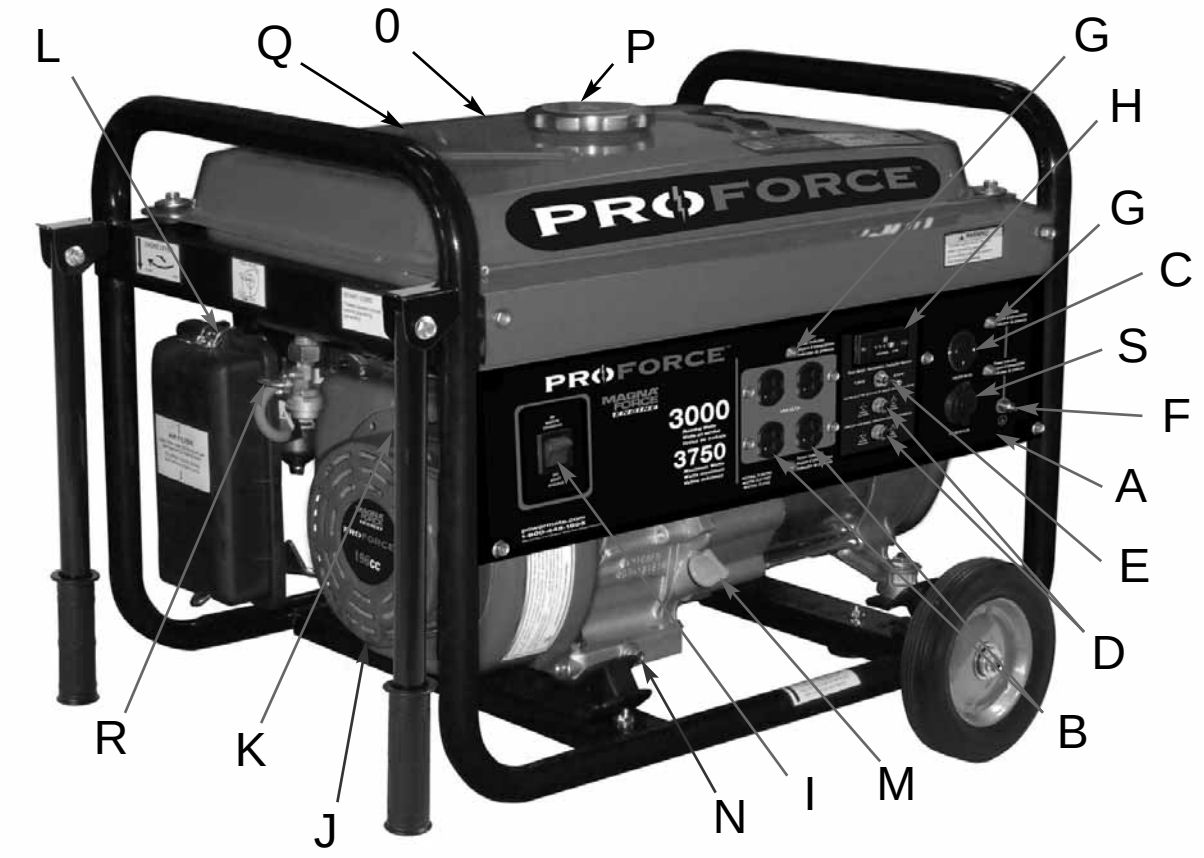
N. Bouchon de vidange à huile

O. Réservoir de carburant en métal d'une contenance de 15 litres (4 gallons)

P. Capuchon de Réservoir

Q. Jauge de carburant

R. Arrêt du carburant



S. Utilisation de courant continu (c.c.)

Cet alternateur est muni d'une prise c.c. de 12 volts de type allume-cigarette. Le courant maximal de cette prise c.c. est de 8,3 ampères. La prise c.c. de 12 volts n'est pas destinée à charger une batterie automobile.

La prise de type allume-cigarette permet l'utilisation d'appareils électriques conçus pour fonctionner avec une prise d'alimentation en courant continu de 12 volts, de type allume-cigarette semblable à celles que l'on trouve dans les véhicules. L'appareil électrique est doté d'un cordon d'alimentation muni d'une broche métallique à sa base et de deux ressorts à lames sur les côtés. Parmi les appareils électriques courants, on compte les dispositifs de gonflage, les aspirateurs, les différents types de chargeurs et autres.

Utilisation : Il suffit de brancher le cordon d'alimentation de l'appareil électrique dans la prise c.c. de 12 volts et de s'assurer que le cordon d'alimentation est solidement en place. Utiliser l'appareil selon les directives. Retirer après l'utilisation en débranchant le cordon d'alimentation de la prise. La prise c.c. de 12 volts est protégée contre les surcharges par un fusible monté sur conducteur situé derrière le panneau de commande.

L'INSTALLATION DE KIT DE TRANSPORT

LE NOMBRE DE PARTIE DE KIT DE TRANSPORT: PA0650195

OUTILS NÉCESSAIRES : Cliquet à rochet de 8mm, 10mm, et 12mm, blocs de bois (minimum de 6 po de hauteur)

INSTALLATION DES ROUES

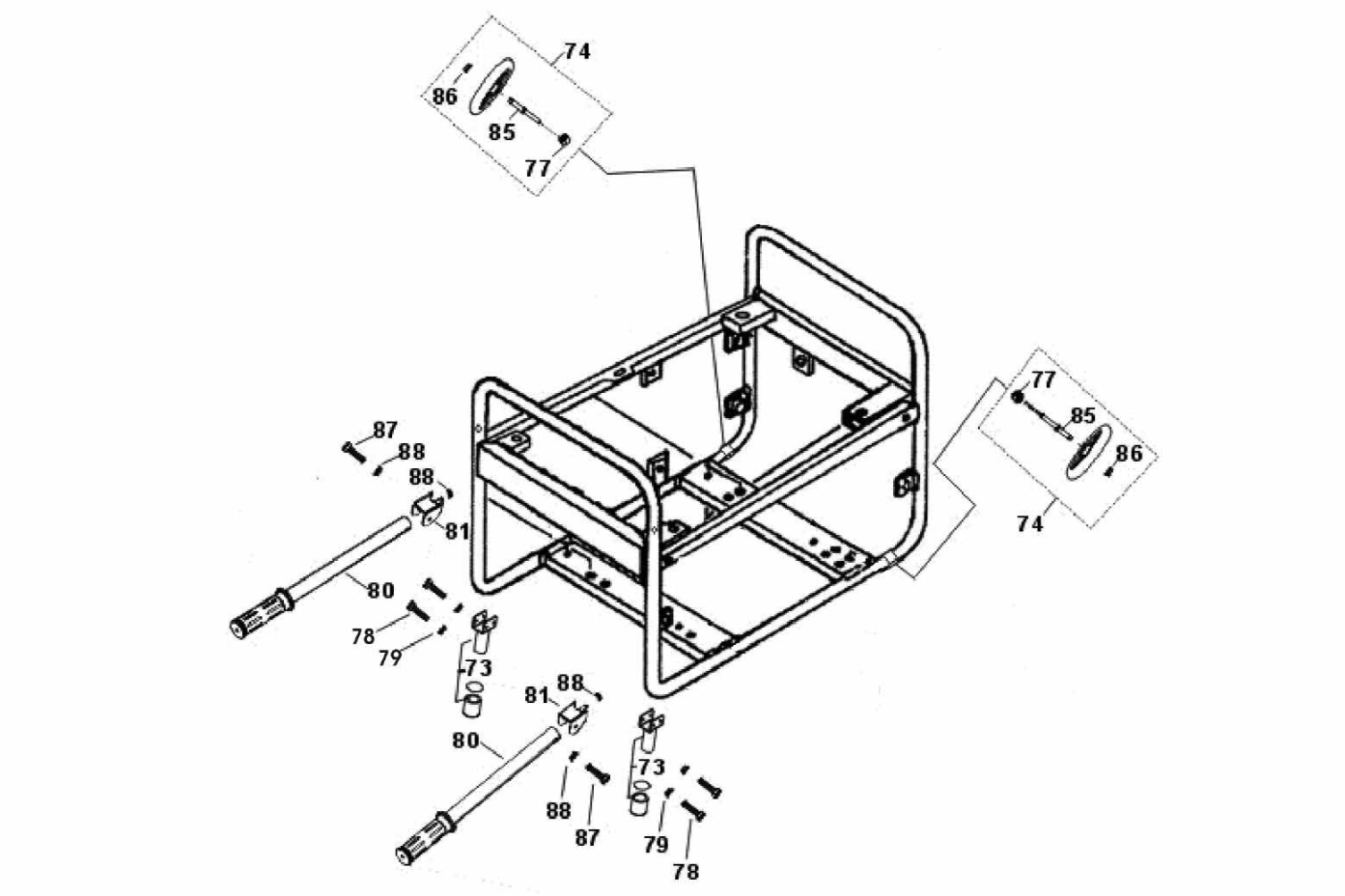
1. Le bloc en haut fin de alternateur de générateur pour installer la trousse de roue.
2. Enfiler le essieu **(article 85)** dans le support de la roue sur le transporteur.
3. Enfiler l'écrou de M12 **(article 77)** sur le essieu et serrer de façon à bien fixer la essieu sur la transporteur.
4. Enfiler la roue **(article 74)** sur l'essieu.
5. Fixer la roue sur l'essieu avec écrou de serrure M10 **(article 86).**
6. Procéder de la même façon pour l'autre roue.

INSTALLATION DU PIED

1. En bloquant le côté moteur de la génératrice, monter le pied **(article 73)** sur la chariot (aligner avec les trous dans les tuyaux) au moyen d'deux boulons de M6 x 40 **(article 78)**. Fixer l'ensemble en vissant les boulons un écrou M6 **(article 79)**.
2. Procéder de la même façon pour l'autre pied.

INSTALLATION DU POIGNÉE

1. Monter le poignée **(articles 80, 81, 87 et 88)** sur la chariot (aligner avec le trou dans les tuyaux). Fixer l'ensemble en vissant le boulon un écrou M8 **(article 88)**.
2. Procéder de la même façon pour l'autre poignée.



DEMARRAGE DE L'APPAREIL

⚠ AVERTISSEMENT

L'essence est un produit très dangereux. Un incendie résultant du contact de l'essence avec des surfaces chaudes peut causer de graves blessures ou entraîner la mort.

1. **Ne pas mettre de l'essence dans le réservoir quand le moteur est en marche.**
2. **Ne pas renverser d'essence lors du remplissage du réservoir.**
3. **Ne pas mélanger de l'huile à l'essence.**
4. **Nous vous invitons aussi à respecter les consignes et les avertissements énoncés dans le manuel de l'opérateur.**

PRÉPARATIFS AU DÉMARRAGE

Avant de mettre l'appareil en marche, vérifier qu'il ne manque aucune pièce, que toutes les pièces sont bien serrées et que l'appareil n'a pas été abîmée pendant le transport.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas faire fonctionner ce groupe électrogène sans les écrans de chaleur montés en usine en place. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la surchauffe du réservoir de carburant et des blessures à la suite de l'incendie ainsi provoqué.

DÉMARRAGE DU MOTEUR

1. Vérifiez le niveau d'huile et de carburant.
2. Débranchez toutes les charges électriques de l'appareil.
3. Ouvrez la vanne de fermeture de carburant.
4. Réglez le doseur au besoin.
5. Réglez l'interrupteur du moteur en position "ON".
6. Tirez sur la corde de lancement d'un coup rapide et sûr. Lorsque le moteur se réchauffe, réglez à nouveau le doseur.

⚠ ATTENTION

ATTENTION : Laisser le groupe électrogène fonctionner cinq minutes sans aucun appareil branché dessus au moment du démarrage initial pour permettre au moteur et au groupe électrogène de se stabiliser.

⚠ DANGER

- **Fournir une aération suffisante pour éliminer les gaz d'échappement toxiques et assurer le refroidissement du moteur.**
- **Ne pas faire démarrer ou fonctionner l'appareil dans un lieu fermé, même si les portes et les fenêtres sont grandes ouvertes.**
- **Les moteurs libèrent du monoxyde de carbone, un gaz invisible, inodore et toxique.**
- **L'inhalation de monoxyde de carbone peut provoquer des nausées, des évanouissements ou même la mort.**

BRANCHEMENT DES APPAREILS

Cet appareil a été vérifié et réglé pour fonctionner à pleine capacité. Débrancher tout appareil qui y est relié avant de le mettre en marche. Attendre qu'il tourne avant de commencer à brancher des appareils dessus. La tension est réglée par la vitesse du moteur, qui a été ajustée à l'usine pour assurer la puissance voulue. Le rajustement annulera la garantie.

⚠ ATTENTION

Ne pas dépasser la puissance nominale du générateur lorsqu'une ou plusiers prises sont utilisées. De plus, ne pas dépasser l'ampérage nominal d'une prise, quelle qu'elle soit.

⚠ ATTENTION

Ne pas brancher un appareil puissant sur le générateur pendant la période de rodage (les deux à trois premières heures de fonctionnement).

ARRET DE L'APPAREIL

1. Retirez toute la charge électrique.
2. Laissez le moteur tourner pendant deux minutes sans charge.
3. Placez l'interrupteur du moteur en position "OFF".
4. Ne quittez pas le générateur jusqu'à ce qu'il soit complètement arrêté.
5. Fermez la vanne de fermeture du carburant (s'il y en a une) si le moteur doit être rangé ou transporté.
6. Si l'on utilise, un couvercle, ne l'installez pas jusqu'à ce que l'appareil soit refroidi.
7. Si la génératrice ne doit pas être utilisée pendant une durée prolongée, reportez-vous à la section ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE de ce manuel.

ENTRETIEN PÉRIODIQUE

ARTICLE	REMARQUES	Quotidiennement (Avant de mettre en marche)	Initiale 20 heures	Chaque 50 heures	Chaque 100 heures
Bougie d'allumage	Vérifier l'état. Ajuster l'écartement des électrodes et nettoyer. Remplacer selon le besoin.			✓	
Huile à moteur	Vérifier le niveau d'huile.	✓			
	Remplacer.		✓		✓
Filtre à air	Nettoyer et remplacer selon le besoin.			✓	
Filtre à carburant	Nettoyer le robinet à essence et la crépine du réservoir de carburant. Remplacer selon le besoin.				✓
Canalisation de carburant	Vérifier la canalisation de carburant pour déceler toute fissure ou tout autre dommage. Remplacer selon le besoin.	✓			
Système d'échappement	Vérifier pour déceler toute fuite. Resserrer ou remplacer le joint d'étanchéité, le cas échéant.	✓			
	Vérifier le grillage du silencieux. Nettoyer et remplacer selon le besoin.				✓
Carburateur	Vérifier le fonctionnement du volet de départ.	✓			
Circuit d'allumage	Vérifier le fonctionnement du lanceur à rappel.	✓			
Raccord et attaches	Vérifier. Remplacer selon le besoin				✓

ENTRETIEN

LA BOUGIE D'ALLUMAGE

Enlevez la bougie et nettoyez la section des électrodes avec une brosse en acier ou du papier de verre. Ensuite, réglez l'intervalle d'allumage à 0,7 - 0,8 mm (.028/.031 po) en ajustant l'électrode négative. Remettre la bougie d'allumage en place en la serrant au couple approprié : 14 pi-lb (20 N.m)

⚠ ATTENTION

La bougie de rechange doit être exactement de même type que celle qui a été enlevée. Une bougie mai choisie peut faire surchauffer le moteur, le faire émettre de la fumée ou mal fonctionner.

LE TYPE D'HUILE

Utilisez une huile neuve et de bonne qualité, grade SE, SF ou SD. L'huile à utiliser dépend de la température à laquelle le moteur sera actionné.

Au dessous 32° F (0° C) . . . . .SAE 10W, 10W-30, ou 10W-40
32 à 80° F (0 à 25° C) . . . . . .SAE 20W, 10W-30, ou 10W-40
80 à 95° F (25 à 35° C) . . . . . .SAE 30W, 10W-30, ou 10W-40
Ci-dessous 95° F (35° C) . . . . . .SAE 40W

REMPLACEMENT D'HUILE

1. Remplacer l'huile lorsque le moteur est réchauffé.
2. Placer la génératrice sur une surface de niveau.
3. Enlever le bouchon de remplissage d'huile.
4. Ouvrir le bouchon de vidange d'huile et laisser l'huile se vidanger complètement dans un récipient placé en-dessous du moteur.
5. Vérifier les joints d'étanchéité. Remplacer selon le besoin.
6. Réinstaller le bouchon de vidange d'huile et remplir le moteur d'huile propre.
7. Remettre le bouchon de remplissage d'huile en place.

NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

1. Dévisser le couvercle du filtre à air.
2. Retirer l'élément filtrant et le laver à fond dans du solvant.
3. Verser une petite quantité d'huile dans l'élément filtrant et fluer doucement tout excédent d'huile.
4. Remettre l'élément filtrant et le couvercle du filtre à air en place.
5. S'assurer de la parfaite étanchéité du pourtour du couvercle du filtre.

NETTOYAGE DU FILTRE DU ROBINET À ESSENCE

1. Retirer la coupelle du bas du robinet à essence au moyen d'une petite clé.
2. Retirer le filtre du robinet à essence.
3. Nettoyer le filtre et la coupelle, puis les rincer et les remettre en place.

NETTOYAGE DE LA CRÉPINE DU RÉSERVOIR À CARBURANT

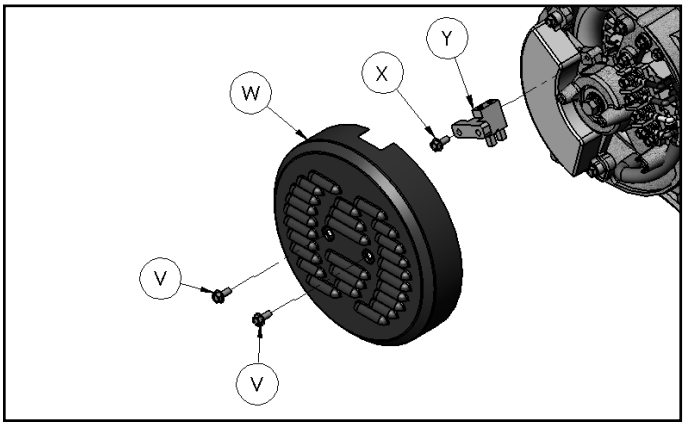
1. Retirer la crépine de carburant en plastique; celle-ci est située en-dessous du bouchon du réservoir de carburant.
2. Laver la crépine dans du solvant, puis la remettre en place.

GROUPE ELECTROGENE: Les Balais

Les balais du groupe électrogène doivent être inspectés une fois par an pour vérifier s'ils ne sont pas fendillés ou autrement abîmés. Il faut par ailleurs les remplacer quand ils ne font plus que 7 mm. **REMARQUE : Toujours remplacer le jeu de balais et non pas un seul balai à la fois. Remplacer les balais uniquement avec les balais de rechange spécifiés dans la liste des pièces détachées. D'autres balais peuvent paraître identiques mais avoir des caractéristiques mécaniques et électriques complètement différentes.**

INSPECTION DES BALAIS:

1. Enlever les 2 vis (V) et le couverture de fin (W).
2. Enlever les vis (X) retenant la module de brosse (Y).
3. Déconnecter les fils bleu (+) et jaune (-) des balais de la pattes.
4. Remplacer les balais s'ils ne font plus que 7 mm.
5. Ne pas trop resserrer les vis.



ÉCRANS DE CHALEUR :

Vérifier que tous les écrans de chaleur et les déflecteurs thermiques sont intacts et en place. Ne pas procéder à l'enlèvement ou à la modification des pièces, puisque cela risquerait d'occasionner de graves dommages à l'appareil.

GIVRAGE DU CARBURATEUR

Pendant les mois d'hiver, des conditions atmosphériques rares peuvent provoquer la formation de glace dans le carburateur. Quand cela arrive, le moteur fonctionne mal, perd de sa puissance et peut même tomber en panne. Ce problème temporaire peut être corrigé en faisant souffler l'air chaud du moteur sur le carburateur. Pour de plus amples renseignements, contacter le service clientèle.

TRUCS DE DÉMARRAGE RAPIDE DES APPAREILS RESTÉS LONGTEMPS HORS FONCTION:

Si votre appareil est resté longtemps hors fonction et que son démarrage s'avère difficile, suivre les quelques étapes suivantes avant de recourir à l'assistance téléphonique à la clientèle.

1. Vérifier le niveau d'huile.
2. Faire une vidange d'huile complète.
3. Remplacer les bougies d'allumage.
4. Vérifier les canalisations d'huile et veiller à ce que le robinet à essence soit ouvert.
5. Vérifier les pièces du groupe électrogène afin de vous assurer de leur intégrité.
6. Nettoyer le carburateur.

USAGE ET ENTREPOSAGE

USAGE PEU FRÉQUENT

Si la génératrice est rarement utilisée, il est possible qu'elle soit difficile à mettre en marche. Pour éviter les démarrages difficiles, suivez ces instructions :

1. Faites fonctionner la génératrice pendant au moins 30 minutes tous les mois.
2. Faites fonctionner la génératrice, puis fermez le robinet d'arrêt de carburant et laissez l'appareil fonctionner jusqu'à l'arrêt du moteur.
3. Placez l'interrupteur du moteur en position "OFF".

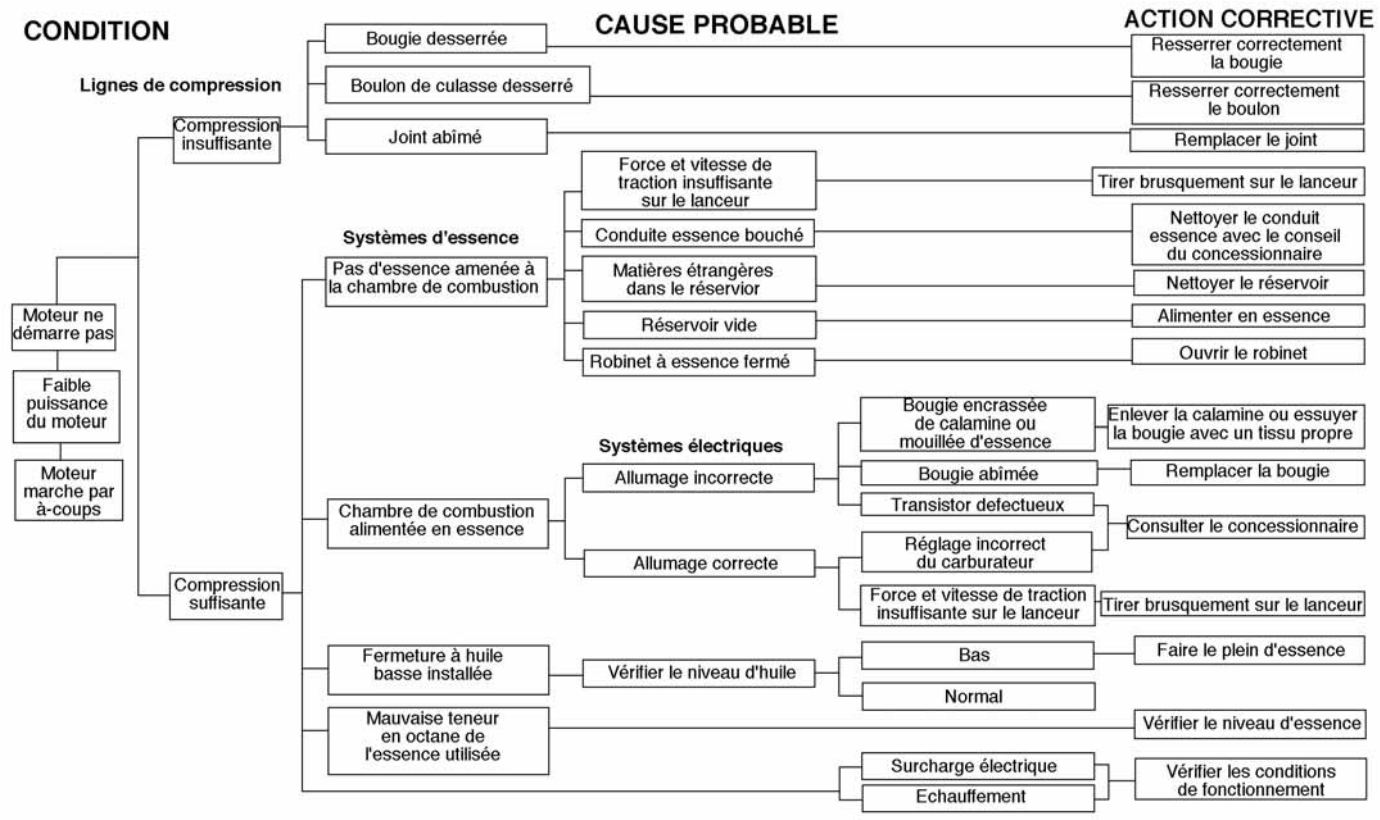
ENTREPOSAGE A LONG TERME

Si le groupe électrogène n'est pas utilisé ou qu'il est remisé pendant plus d'un mois, procéder comme suit:

1. Remettre de l'huile jusqu'au repère supérieur.
2. Faites fonctionner la génératrice, puis fermez le robinet d'arrêt de carburant et laissez l'appareil fonctionner jusqu'à l'arrêt du moteur.
3. Placez l'interrupteur du moteur en position "OFF".
4. Quand l'appareil est refroidi, purgez l'essence du réservoir de carburant, de la conduite de carburant et du carburateur.
5. Mettre environ une cuillerée à café d'huile pour moteur dans l'orifice des bougies, tirer sur le lanceur à plusieurs reprises et remettre la bougie en place. Ensuite, tirer sur le lanceur jusqu'à ce que le piston soit en position de compression et le laisser dans cette position. Ceci ferme les soupapes d'admission et d'échappement afin d'empêcher l'intérieur du cylindre de rouiller.
6. Couvrir l'appareil et l'entreposer dans un endroit propre, sec et bien aéré, loin de toute source de flamme ou d'étincelles.

REMARQUE: Il est recommandé d'utiliser en tout temps le stabilisateur de carburant, ce qui permettra de réduire la formation de dépôts de gomme dans le carburant lors de son entreposage. On peut ajouter le stabilisateur à l'essence en le versant soit dans le réservoir de carburant, soit dans un récipient d'entreposage.

DEPANNAGE DU MOTEUR



CARACTERISTIQUES DU MOTEUR

Type . . . . . .A quatre temps, à un cylindre, à essence, OHV
Cylindrée . . . . . .196 cc
CV maximum . . . . . .6.5 cv à 3600 tr/min
Système de démarrage . . . . . .A détente (allumage électronique)
Système de propulsion . . . . . .Accouplement direct, bilegrequin effilé
Capacité d'huile . . . . . .20 oz
Bougie . . . . . .NGK BP7ES ou l'équivalent
Régulation . . . . . .Mécanique (ajustable)
Système de refroidissement . . . . . .Refroidissement à air forcé
Type de carburateur . . . . . .A flotteur
Type filtre . . . . . .Elément en mousse

SERVICE CLIENTELE

Pour obtenir des renseignements sur les modalités de réparation sous garantie ou pour commander des pièces ou des accessoires de rechange,

CONTACTER AVEC LE SERVICE DE RÉPARATION DES PRODUITS PRAMAC AMERICA en composant le numéro de téléphone 1-800-445-1805

ou en visitant notre site Web à l'adresse www.powermate.com.

COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

Même dans le cas d'appareils de haute qualité comme le groupe électrogène en votre possession, des pièces de rechange peuvent devenir nécessaires pour garder l'appareil en bon état au fur et à mesure que passent les années. Pour commander des pièces de rechange, veuillez fournir les renseignements suivants :

1. Les numéros de modèle et de série ainsi que toutes les spécifications portées sur la plaque où sont indiqués les numéros de modèle et de série.
2. Les codes de pièces apparaissent dans la section Nomenclature des pièces de rechange.
3. Une brève description du problème rencontré.

Pramac America, LLC
4970 Airport Road
P. O. Box 6001
Kearney, NE 68847
1-800-445-1805
www.powermate.com

GARANTIE LIMITÉE

Couverture Limitée : Pramac America, LLC (la compagnie) garantit au revendeur d'origine en Amérique du Nord qu'elle réparera ou remplacera, sans frais, toutes les pièces que la compagnie ou que son représentant du service autorisé auront déterminé comme étant défectueuses du point de vue du matériel ou de la fabrication. La garantie couvre les coûts de remplacement des pièces et de main-d'œuvre pour tout défaut matériel ou de fabrication.

Ce qui n'est pas couvert :

- Les frais de transport pour envoyer le produit à la compagnie ou à son représentant du service autorisé pour effectuer le travail couvert par la garantie, les frais d'expédition au client des produits réparés ou remplacés. Ces frais doivent être assumés par le client.
- Si un manuel séparé de l'opérateur et la garantie de moteur du fabricant de moteur sont inclus avec ce produit, seulement cette garantie s'appliquera au moteur.
- Les dommages causés par un abus ou un accident, et les effets de la corrosion, de l'érosion ainsi que de l'usure normale.
- La garantie est annulée si le client n'arrive pas à installer, garder et faire fonctionner le produit conformément aux directives et aux recommandations de la compagnie formulées dans le guide d'utilisation, ou si le produit est utilisé comme équipement de location.
- La compagnie ne paiera pas de réparation ou des ajustements au produit, ou pour les coûts ou main-d'œuvre, exécuté sans l'autorisation préalable de la compagnie.

Période couverte par la garantie : Deux (2) ans à partir de la date d'achat sur les produits utilisés uniquement pour les applications de consommateur. Si le produit est utilisé à des fins d'affaires ou commerciales, la période couverte par la garantie se limite à Un (1) an à partir de la date d'achat. En ce qui concerne l'entretien couvert par la garantie, le client doit présenter une preuve de la date d'achat et il doit aviser la compagnie au cours de la période couverte par la garantie.

Pour tout ce qui touche l'entretien couvert par la garantie : Composez sans frais le 1 800 445-1805, ou écrivez à *Pramac America, LLC, Product Services, 4970 Airport Road, P. O. Box 6001, Kearney, NE 68847 É.-U.*

EXCLUSIONS ET LIMITATIONS : LA COMPAGNIE NE PRÉSENTE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. LES GARANTIES IMPLICITES, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE CONFORMITÉ AUX BESOINS SONT, PAR LA PRÉSENTE, ABANDONNÉES. L'ENTRETIEN COUVERT PAR LA GARANTIE DÉCRIT CI-DESSUS EST UN RECOURS EXCLUSIF EN VERTU DE CETTE GARANTIE. LA RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES ACCESSOIRES ET INDIRECTS EST EXCLUE JUSQU'À LA LIMITE AURORISÉE PAR LA LOI.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques reconnus par la loi. Vous pouvez également bénéficier de certains autres droits, lesquels varient d'une province (État) à l'autre. Certaines provinces (ou certains États) n'autorisent pas de clauses de renonciation des garanties implicites ou de limites à l'égard de dommages accessoires ou indirects, ainsi, les clauses de renonciation et les exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

⚠ PELIGRO	⚠ ADVERTENCIA	⚠ PRECAUCIÓN
PELIGRO indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, PROVOCARÁ muerte o una lesión seria.	ADVERTENCIA indica una situación de peligro potencial, la cual, si no se evita, podría ocasionar lesiones severas e incluso la muerte.	PRECAUCIÓN indica una situación potencialmente de riesgo, la cual, si no se evita, puede ocasionar heridas personales menores o moderadas o daños materiales.

REGLAS DE SEGURIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA. El no seguir estas instrucciones y advertencias puede ocasionar la muerte, heridas personales o daños materiales.

1. Lea cuidadosamente y entienda el manual del operador antes de utilizar este producto. Siga todas las advertencias e instrucciones.

2. Conozca su equipo. Considere las aplicaciones, limitaciones y los riesgos potenciales específicos de su unidad.

3. El equipo deberá colocarse sobre una base de sustentación firme.

4. La carga debe mantenerse dentro de los valores nominales que aparecen en la placa de identificación del generador. Una sobrecarga dañará la unidad o acortará su vida útil.

5. No se debe hacer funcionar el motor a velocidades demasiado altas. Si se opera el motor a excesiva velocidad aumenta el riesgo de lesiones físicas. **No toque o cambie piezas que puedan aumentar o disminuirla velocidad regulada.**

6. Para evitar un arranque inesperado, siempre retire la bujía o el cable de la bujía antes de dar mantenimiento al generador o al motor.

7. Nunca debe operarse una unidad con piezas quebradas o faltantes, o sin el revestimiento o cubiertas protectoras. Comuniquese con su centro de servicio para solicitar los repuestos.

8. Las unidades no deben operarse ni almacenarse en lugares húmedos o mojados ni altamente conductores tales como plataformas metálicas o estructuras de acero.

9. Mantenga el generador limpio y libre de aceite, barro y cualquier otro material extraño.

10. Los cordones de extensión, los cordones eléctricos y todos los equipos eléctricos deben estar en buenas condiciones. Nunca opere un equipo eléctrico con cordones dañados o defectuosos.

11. Guarde el generador en un lugar con buena ventilación, con el tanque de combustible vacío. No se debe almacenar combustible cerca del generador.

12. Su generador no deberá operarse jamás si ocurre do lo siguiente:
    a. Cambio fuera de control en la velocidad del motor.
    b. Pérdida de carga eléctrica.
    c. Sobrecalentamiento del equipo conectado.
    d. Formación de chispas.
    e. Receptáculos dañados.
    f. Fallo de encendido.
    g. Vibración excesiva.
    h. Llamas o humo.
    i. Compartimiento cerrado.
    j. Lluvia, nieve o inclemencia del tiempo. No permita que la unidad se moje cuando está funcionando.

13. Verifique periódicamente que no haya salideros o señales de deterioro en el sistema de combustible, como manguera demasiado gastada o blanda, abrazaderas flojas o faltantes, o tanque o tapón dañados. Todos estos defectos deberán corregirse antes de la operación.

14. El generador debe operarse, recibir servicio y rellenarse de combustible solamente en las siguientes condiciones:
    a. Encienda y ponga a funcionar el generador al aire libre. No ponga a funcionar el generador en un área cerrada, aun cuando las puertas o ventanas se encuentren abiertas; evite áreas en donde los vapores puedan encerrarse, tales como pozos, garajes, sótanos, excavaciones y pantoques. PELIGRO - RIESGO DE MONÓXIDO DE CARBONO: El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas venenoso, inodoro, invisible que, si se inhala puede provocar la muerte o una lesión personal seria. Si comienza a sentirse indispuesto, mareado o débil mientras utiliza el generador, apáguelo e inmediatamente vaya a un lugar fresco; podría padecer de envenenamiento por monóxido de carbono.

b. Buena ventilación para el enfriamiento. La circulación de aire y las temperaturas son importantes para las unidades enfriadas por aire. Las temperaturas no deberían exceder 104º F (40º C) a temperatura ambiente.

c. Eche combustible al generador en un área bien iluminada. Evite derramamiento de combustible y nunca rellene con combustible mientras el generador está funcionando. Antes de echar combustible, espere que el motor se enfríe durante dos minutos.

d. No eche combustible cerca de llamas, luces piloto o equipos eléctricos con chispas como herramientas mecánicas, soldadores y rectificadoras.

e. Deberá instalar el silenciador y filtro de aire, los cuales deberán estar buenas condiciones en todo momento ya que detienen el fuego en caso de una explosión incompleta en el motor.

f. No fume cerca del generador.

15. Cerciórese de el generador esté conectado a tierra correctamente (Consulte la sección Conexión a tierra del generador).

16. No use ropa demasiado holgada, alhajas o cualquier otra cosa que pueda quedar atrapada en el arrancador u otras partes movibles.

17. La unidad debe alcanzar la velocidad de operación antes de conectarse las cargas eléctricas. Desconecte las cargas antes de apagar el motor.

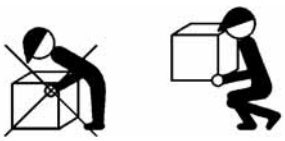
18. Para evitar sobrecargas que podrían dañar al equipo, no permita que el motor se quede sin combustible al aplicarse las cargas eléctricas.

19. Al dar carga a un equipo de estado sólido, debe utilizarse un protector de sobrecarga para evitar posibles daños al equipo.

20. No coloque nada a través de las ranuras de ventilación, aun cuando el generador no esté en operación. Esto puede dañar al generador o causar lesiones personales.

21. Antes de transportar el generador en un vehículo, extraiga todo el combustible para evitar la posibilidad de salideros o derrames.

22. Use técnicas correctas de alzaje al mover el generador de un lugar a otro. De lo contrario, podrían producirse lesiones personales.



23. Para evitar quemaduras, no toque el silenciador del motor u otras superficies del generador que se hayan calentado durante la operación.

APAGACHISPAS

PUEDE SER QUE SU PRODUCTO NO ESTE EQUIPADO CON UN SILENCIADOR APAGACHISPAS. Si el producto se va a utilizar cerca de materiales inflamables como son cosechas agrícolas, bosques, arbustos, pastos, etc., debe entonces instalarse un apagachispas adecuado. Esto es obligatorio en el estado de California, de acuerdo con las secciones de estatutos 13005(b), 4442 y 4443. Los apagachispas son también obligatorios en algunas tierras del Servicio Forestal de los EE.UU. y quizá también según otros estatutos u ordenanzas legales. Existen apagachispas de uso aprobado en nuestro distribuidors. También puede encargarse a Pramac America, LLC, P.O. Box 6001, Kearney, Nebraska, 68847, EE.UU., teléfono 1-800-445-1805.

COMO DETERMINAR EL VATAJE TOTAL

A fin de evitar la sobrecarga y los posibles daños a su generador, resulta necesario conocer el vataje total de la carga conectada. Para determinar qué herramientas y/o equipos electrodomésticos su generador hará funcionar, siga los pasos a continuación:

1. Determine sí desea hacer funcionar un aparato o varios aparatos simultáneamente.
2. Verifque los requerimientos de potencia de arranque y de funcionamiento de los aparatos fijándose en las carga especificada en la etiqueta, o calculándola (multiplique amperios x voltios = watts o potencia).
3. Sume la potencia necesaria de arranque y de funcionamiento de cada aparato. Sí la etiqueta sólo le da el voltaje y el amperaje, entonces multiplique Voltios x Amperios = Watts. **1KW = 1,000 watts.**
4. Los electrodomésticos o herramientas impulsadas por motores requieren más potencia que lo especificado para arrancar.
   NOTA: Permita 2 1/2 - 4 veces el vataje mencionado para arrancar al equipo.
5. Los vatios unitarios del generador deberían coincidir o superar el número total de vatios que requiere el equipo que usted desea arrancar.
6. Siempre conecte la carga más grande primero, y luego agregue los demás equipos uno por uno..

EL REQUERIMIENTO DE VOLTAJE

⚠ PRECAUCIÓN

PRECAUCION: El requerimiento de voltaje y frecuencia operativa de todos los equipos electrónicos debe comprobarse antes de enchufarlos a este generador. Pueden ocurrir daños si el equipo no está diseñado para operar dentro de una variación de voltaje de +/-10% y una variación de frecuencia de +/-3 hz de los valores nominales que aparecen en la placa de identificación del generador. A fin de evitar daños, siempre tenga una carga adicional enchufada al generador en caso de usarse equipos de estado sólido (tales como un aparato de televisión). También podría resultar necesario un condicionador de la línea eléctrica para algunas aplicaciones; por ejemplo, con una computadora. También podria resultar necesario un condicionador de la línea eléctrica para algunas aplicaciones de equipo de estado sólido.

Se deberá utilizar un acondicinador de línea de conducción cuando se operen uno o más de los siguientes equipos de estado sólido:

Control para abrir la cochera o garaje
Equipos de cocina con visualización digital
Televisores
Estéreos
Computadoras personales
Relojes de cuarzo
Máquinas fotocopiadoras
Equipo telefónico

Otro equipo en estado sólido puede requerir un acondicionador de línea de conducción. Para obtener más información, comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente al teléfono 1-800-445-1805

INSTALACION

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar posibles lesiones físicas o daños materiales, es necesario que la instalación y todo el servicio sea realizado por un electricista profesional o representante de servicio autorizado. Bajo ninguna circunstancia debe permitirse que una persona que no está capacitada trate de manipular cables dentro del circuito de utilidad.

Para evitar la retro-alimentación a los sistemas de suministro, se requiere el aislamiento del sistema eléctrico residencial.

Antes de realizar la conexión temporal del generador hacia el sistema eléctrico residencial, apague o desconecte el servicio principal.

Si el generador va a usarse como fuente de energía de reserva en caso de un fallo del suministro eléctrico, debe ser instalado por un electricista certificado, de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales aplicables.

El uso apropiado requiere la instalación de un interruptor de transferencia de dos vías por un electricista capacitado y certificado para asegurar de que los circuitos eléctricos del edificio puedan ser conmutados con seguridad entre el suministro eléctrico y la salida del generador, evitando de este modo la retro-alimentación hacia el sistema de suministro eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar la retro-alimentación hacia los sistemas de suministro eléctrico, se requiere el aislamiento del sistema eléctrico residencial. Antes de realizar la conexión temporal del generador al sistema eléctrico residencial, apague el interruptor principal. Antes de hacer las conexiones permanentes, debe instalarse un interruptor de transferencia de dos vías. Para evitar la electrocución o daños a la propiedad, sólo debe ser un electricista entrenado el que conecte el generador al sistema eléctrico residencial. Las leyes de California requieren el aislamiento del sistema eléctrico residencial antes de conectar un generador a los sistemas eléctricos residenciales.

Siempre siga los códigos y regulaciones locales que se aplican a la instalación de cualquier elemento que tenga relación con este producto.

1. NFPA 70 - Código Nacional de Electricidad.
2. NFPA 37 - Estándar para la instalación y uso de motores estacionarios de combustible.
3. Manual de cableado agrícola de la energía eléctrica en posición auxiliar para granjas.

ANTES DE LA OPERACION

PROTECCIÓN DE INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA DE CONEXIÓN A TIERRA (GFCI, por sus siglas en inglés)

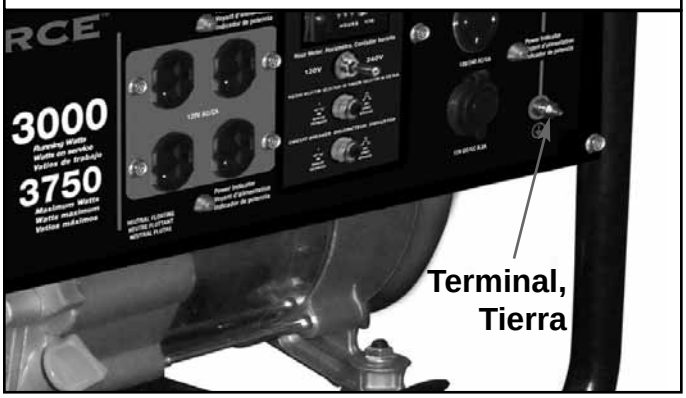
Algunos sitios de trabajo y códigos locales pueden requerir la protección GFCI para el personal antes de manejar su generador. Si su generador no está equipado con un receptáculo de GFCI, puede adquirir los juegos de cables en línea GFCI en un almacén local de suministros eléctricos o almacén de artículos de construcción.

Estos juegos de cables están disponibles en varias configuraciones de amperaje y conexión. **(Asegúrese que su generador esté debidamente conectado a tierra.)**

PUESTA A TIERRA DEL GENERADOR

El Código Nacional de Electricidad requiere que este producto se conecte adecuadamente a una puesta a tierra apropiada para prevenir un choque eléctrico. Para este propósito, se proporciona una terminal del tierra conectado al marco del generador. Conecte una parte de cable de cobre de grueso calibre (12AWG mínimo) entre la terminal en tierra y una varilla de cobre conducida dentro de la tierra debería proporcionar una conexión a tierra adecuada. Sin embargo, consulte con un electricista local para asegurarse de que los códigos locales se cumplen adecuadamente.

LA UBICACION DE TERMINAL DEL TIERRA:



⚠ ADVERTENCIA

No use una cañería que conduzca materiales combustibles como fuente de conexión a tierra.

LUBRICACION

NO intente arrancar este motor sin llenar el cárter con la cantidad y el tipo de aceite adecuados. Su generador ha sido enviado de fábrica sin aceite en el cárter. El operar la unidad sin aceite puede arruinar el motor.

Llene el motor con aceite de acuerdo con el manual del operador. Para unidades que cuentan con varilla del nivel del aceite, llene de aceite hasta que éste llegue al nivel adecuado. Las unidades que no cuentan con una varilla de nivel del aceite deben llenarse hasta la parte superior de la apertura del depósito de aceite.

EL SENSOR DEL NIVEL BAJO DE ACEITE

La unidad está equipada con un sensor de bajo nivel de aceite. Inicialmente, si el nivel de aceite es menor que el requerido, el sensor activará un artefacto de la advertencia o parará el motor.

Si se apaga el generador y el nivel de aceite se encuentra dentro de las especificaciones, verifique que el generador no esté colocado a un ángulo que obliga que el aceite varíe su nivel. Colóquelo sobre una superficie pareja para corregir este problema. Si el motor no arranca, el nivel de aceite podría no ser el suficiente como para desactivar el interruptor de bajo nivel de aceite. Asegúrese de que el sumidero esté totalmente lleno de aceite.

COMBUSTIBLE

Llene el tanque con gasolina sin plomo para automóviles, limpia y nueva. Puede usarse gasolina de grado regular siempre y cuando se obtenga una alto valor del octanaje (por lo menos 85 de octanaje de la bomba). Recomendamos que siempre utilice un estabilizador para combustible. Un estabilizador de combustible minimizará la formulación de depósitos de goma de combustible durante el almacenamiento. El estabilizador de combustible puede agregarse a la gasolina en el tanque de combustible o junto con la gasolina en un contenedor de almacenamiento.

⚠ PRECAUCIÓN

No llene demasiado el tanque. Mantenga un nivel máximo de combustible a 1/4 de pulgada por debajo de la parte superior del tanque de combustible. Esto permitirá la expansión durante el clima cálido, evitando así el derrame.

CARACTERISTICAS DEL GENERADOR

A. Panel de control

NOTA: El carga total dibujado de <u>todos receptáculos</u> no debe exceder los valores nominales de la placa de identificación.

B. Receptáculo de 120 voltios, 20 amperes

20 amperes de la corriente se pueden dibujar del receptáculo. Sin embargo, la potencia total extraída debe mantenerse dentro de los valores nominales de la placa de identificación.

C. Receptáculo de cierre giratorio de 120/240 voltios, 30 amperes

La corriente repleta máxima de la carga puede ser dibujada del 120/240 receptáculo del voltio, proporcionó lo es el único receptáculo utilizado. La corriente total debe limitarse al valor nominal de la placa de identificación. Si se utiliza un receptáculo de 120/240 voltios junto con los receptáculos de 120 voltios, la carga total extraída no debe exceder los valores nominales de la placa de identificación.

D. Protector de circuito

Los receptáculos se protegen mediante un protector de circuito de CA. Si se sobrecarga el generador u ocurre un protector de circuito externo, el protector de circuito saltará. Si esto ocurre, desconecte todas las cargas eléctricas y trate de determinar la causa del problema antes de usar el generador nuevamente. Si la sobrecarga causa que salte el protector de circuito, reduzca la carga. **NOTA: Si salta continuamente el protector de circuito, se podría dañar el generador o el equipo.** El protector de circuito puede restaurarse pulsando el botón del protector.

E. Selector de Voltaje

F. Terminal del Tierra

G. Indicador de Potencia

H. Contador Horario

I. El motor On/Off (En/De) Interruptor

J. Motor 196 CC OHV

K. Arranque retráctil

L. Palanca de estrangulación del motor

M. Llenado de Aceite

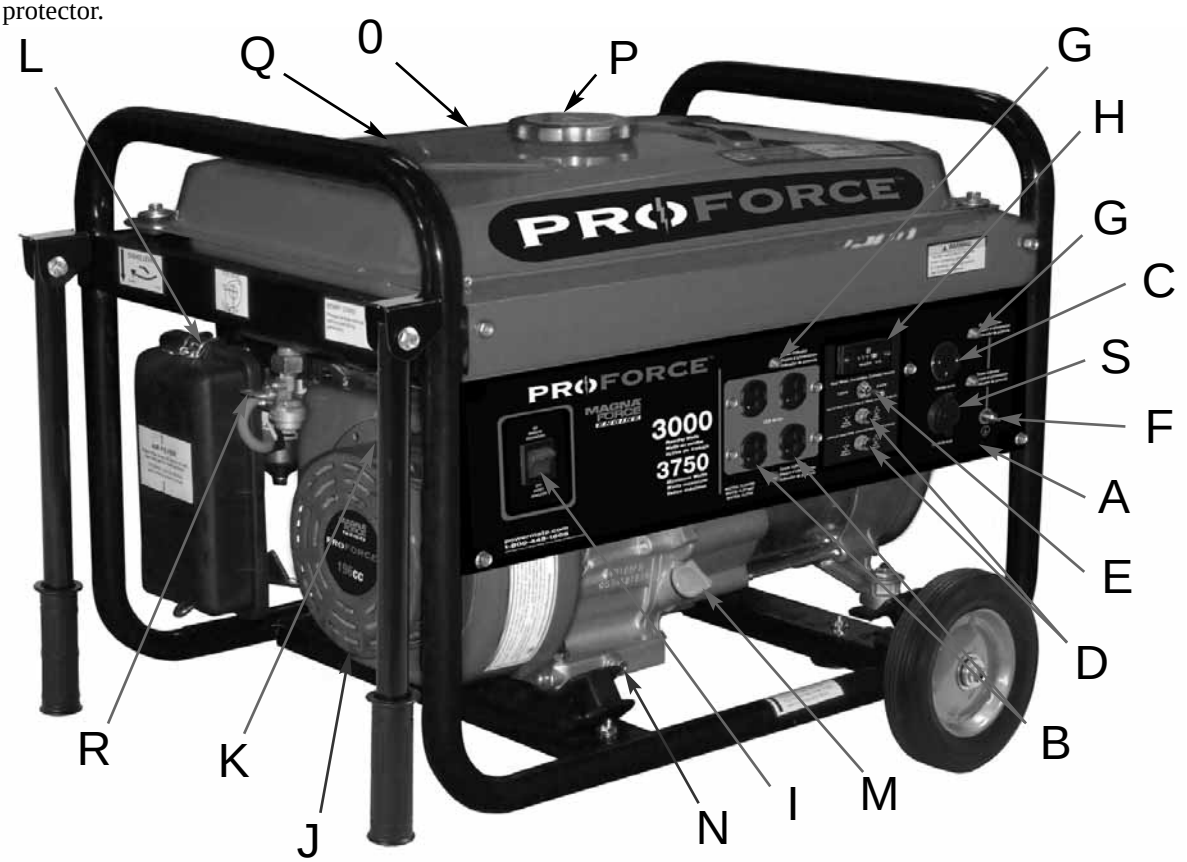
N. Tapón de Drenado de Aceite

O. Tanque de metal de combustible con capacidad de 15 litros (4 galones)

P. Tapa de combustible

Q. Indicador de combustible

R. Corte de combustible



S. Uso de DC

Este generador está equipado con un receptáculo de DC de 12V tipo encendedor. La extracción máxima para este tomacorriente de DC es de 8.3 amperios. El receptáculo de DC de 12V no está diseñado para utilizarse en la carga de baterías de automóviles.

El receptáculo tipo encendedor permite el uso de cualquier dispositivo eléctrico diseñado para utilizarse en una salida DC de 12V tipo encendedor, similar a los que se encuentran en los automóviles. El dispositivo eléctrico cuenta con un cordón eléctrico con una clavija de metal en la parte inferior y dos resortes de hojas a los lados. Algunos dispositivos eléctricos comunes para automotor son infladores, aspiradoras, cargadores de varios tipos y más.

Para utilizarlo: Simplemente conecte el cordón eléctrico del dispositivo eléctrico en la salida DC de 12 V y asegure el cordón en su lugar. Utilice el dispositivo según las instrucciones. Retire después de su uso simplemente halando el cordón eléctrico fuera del receptáculo. El receptáculo de DC de 12V está protegido contra sobrecargas por medio de un fusible en línea ubicado detrás del panel de control.

INSTALACION DEL JUEGO DE TRANSPORT

NUMERO de PARTE de JUEGO de TRANSPORT: PA0650195

HERRAMIENTAS NECESARIAS: Cubos y trinquetes de 8mm, 10mm, y 12mm, bloque(s) de madera, mínimo de 6” de alto.

INSTALACIÓN DE LAS RUEDAS

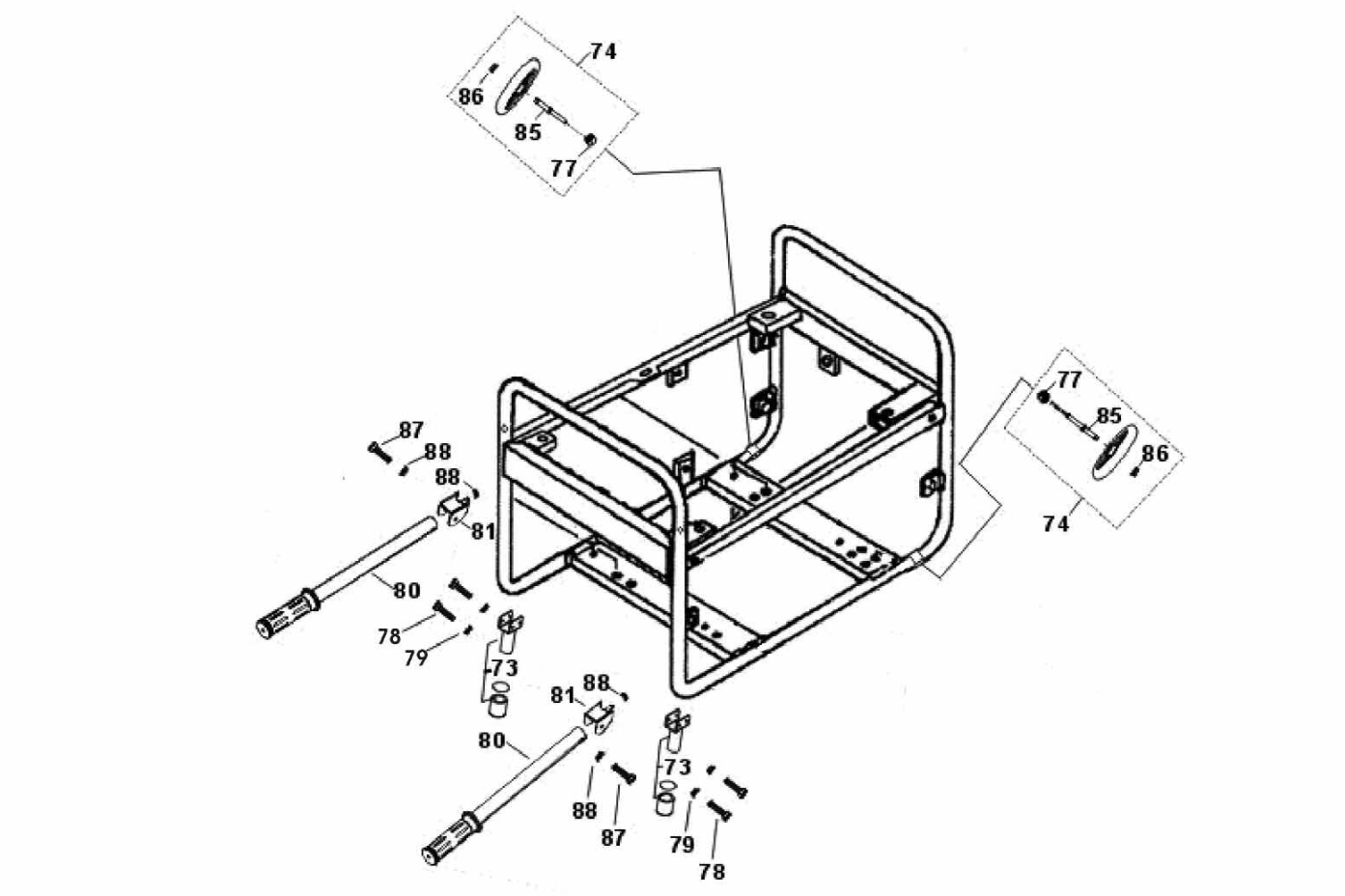
1. Bloquee arriba el fin de alternador del generador para instalar juego de rueda.
2. Deslice el eje **(artículo 85)** a través del soporte de la rueda en el transportador.
3. Atornille la tuerca de M12 **(artículo 77)** en el eje y apriétela para fijar firmemente el eje a la transportador.
4. Deslice la rueda **(artículo 74)** en el eje.
5. Ajuste la rueda al eje con el tuerca de cerradura M10 **(artículo 86)**.
6. Repita el procedimiento anterior para la otra rueda.

INSTALACION DEL PIE

1. Bloquee el lado del motor del generador, ensamble la pie **(artículo 73)** al transportadora (alinee con hoyos en la tubería) con dos pernos de M6 x 40 **(artículo 78)**. Enrosque el tuercas M6 **(artículo 79)** al pernos para asegurar el ensamble.
2. Repita el procedimiento anterior para la otra pie.

INSTALACIÓN DE LA MANIJA

1. Ensamble la manija **(artículos 80, 81, 87 y 88)** al transportadora (alinee con hoyo en la tubería). Enrosque una tuerca M8 **(artículo 88)** al perno para asegurar el ensamble.
2. Repita el procedimiento anterior para la otra manija.



ARRANQUE DEL UNIDAD

⚠ ADVERTENCIA

La gasolina es muy peligrosa. Si la gasolina hace contacto con superficies calientes puede ocasionar lesiones serias o la muerte.

1. **No llene el tanque de combustible con el motor en marcha.**
2. **No derrame combustible al volver a llenar el tanque.**
3. **No mezcle aceite con la gasolina.**
4. **Siga todas las instrucciones y advertencias contenidas en el manual del operador.**

PREPARACION ANTES DE ARRANCAR

Antes de arrancar el generador, verifique si hay piezas sueltas o faltantes y si hay cualquier tipo de daño que podría haber ocurrido durante el envío.

⚠ ADVERTENCIA

Este generador no debe operarse sin tener colocados todos los escudos contra el calor instalados de fábrica. Si no se hace esto, podría recalentarse el tanque de combustible pudiendo ocurrir un incendio que cause lesiones personales.

ARRANQUE DEL MOTOR

1. Controle el nivel de aceite y combustible.
2. Desconecte todas las cargas eléctricas de la unidad.
3. Abra la válvula de cierre de combustible si tiene.
4. Regule el cebador si hace falta.
5. Coloque la llave del motor en posición de “ON”.
6. Hale la soga del arrancador de un tirón rápido y parejo. Mientras se calienta el motor, vuelva a regular el cebador.

⚠ PRECAUCIÓN

Permita que funcione el generador sin carga durante cinco minutos después de cada arranque inicial para permitir que se estabilicen el motor y el generador.

⚠ PELIGRO

- **Debe suministrar una ventilación adecuada para los gases tóxicos de escape y el flujo de aire refrigerante.**
- **No encienda o arranque el generador en un área cerra da, incluso si las puertas o ventanas están abiertas.**
- **El motor despide monóxido de carbono, un gas venenoso, inodoro e invisible.**
- **Aspirar el monóxido de carbono puede ocasionar náusea, desfallecimiento o la muerte.**

COMO APLICAR UNA CARGA

Esta unidad ha sido previamente verificada y ajustada para manejar su capacidad máxima. Al arrancar el generador, desconecte todas las cargas. Aplique la carga solamente después de que el generador esté funcionando. El voltaje se regula por medio de la velocidad del motor ajustada en fábrica para la salida correcta. El reajuste anulará la garantía.

⚠ PRECAUCIÓN

Al aplicar una carga, no exceda el vataje nominal máximo del generador al usar uno o más receptáculos. Además no exceda el amperaje nominal de ningún receptáculo individual.

⚠ PRECAUCIÓN

No aplique una carga eléctrica fuerte durante el período inicial de funcionamiento (las primeras dos o tres horas de operación).

APAGADO DEL GENERADOR

1. Retire toda la carga eléctrica.
2. Deje que el motor funcione durante dos minutos sin carga.
3. Mueva la llave del motor a la posición “OFF”.
4. No abandone el generador hasta que se haya detenido por completo.
5. Cierre la válvula de paso del combustible si el motor debe colocarse en depósito o transportarse.
6. Si le va a colocar una cubierta, espere hasta que la unidad se haya enfriado.
7. Si no volverá a utilizar el generador por un largo período, con sulte la sección **SERVICIO Y ALMACENAJE** de este manual.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

ARTÍCULO	NOTAS	Diariamente (Antes de la operacion)	Inicial 20 horas	Cada 50 horas	Cada 100 horas
Bujía	Revise en qué condición se encuentra. Ajuste el espacio y límpiela. Reemplácela, si fuera necesario.			✓	
Aceite del motor	Revise el nivel de aceite.	✓			
	Cámbielo.		✓		✓
Filtro de aire	Reemplácelo, si fuera necesario.			✓	
Filtro de combustible	Limpie la válvula de combustible y el filtro del tanque de combustible. Reemplácelos, si fuera necesario.				✓
Conducto del combustible	Revise si en la manguera de combustible hay fisuras u otro daño. Reemplácela, si fuera necesario.	✓			
Sistema de escape	Verifique si existe fuga. Vuelva a apretar el empaque o reemplácelo, si fuera necesario.	✓			
	Revise el filtro del silenciador. Límpielo/reemplácelo, si fuera necesario.				✓
Carburador	Revise el funcionamiento del estrangulador.	✓			
Cómo arrancar el sistema	Revise el funcionamiento del arranque de impacto trasero.	✓			
Adaptadores/ afianzadores	Revíselos. Reemplácelos, si fuera necesario.				✓

MANTENIMIENTO

BUJIA

Retire la bujía y limpie la sección de los electrodos con un cepillo de alambre o papel de lija. Luego fije la separación a 0,028/0,031 (0,7 a 0,8 mm) ajustando el electrodo negativo. Vuelva a colocar la bujía con el torque correcto: 14 pies-lb (20 N.m)

⚠ PRECAUCIÓN

Reemplace solamente por el mismo tipo de bujía que fue retirado. Una bujía incorrecta puede causar el sobrecalentamiento del motor, la emisión de humos o un rendimiento inadecuado del mismo.

TIPO DE ACEITE

Utilice aceite fresco de buena calidad, los grado SE, SF o SD. El aceite que será usado depende de la temperatura a la cual funciona el motor:

Debajo de 32° F (0° C) . . . . . .SAE 10W, 10W-30, o 10W-40
32 a 80° F (0 a 25° C) . . . . . .SAE 20W, 10W-30, o 10W-40
80 a 95° F (25 a 35° C) . . . . . .SAE 30W, 10W-30, o 10W-40
Arriba 95° F (35° C) . . . . . .SAE 40W

CAMBIO DEL ACEITE

1. Cambie el aceite cuando el motor esté caliente.
2. Coloque la unidad de generador en una superficie nivelada.
3. Retire el tapón de llenado del aceite.
4. Abra el tapón de drenaje del aceite y deje que éste se vacíe completamente en un recipiente colocado debajo del motor.
5. Revise los empaques. Reemplácelos, si fuera necesario.
6. Vuelva a instalar el tapón de drenaje del aceite y llene de nuevo el motor con aceite limpio.
7. Vuelva a colocar el tapón de llenado del aceite.

CÓMO LIMPIAR EL FILTRO DE AIRE

1. Afloje el tornillo de la cubierta del filtro de aire.
2. Retire el elemento del filtro y lávelo bien en solvente.
3. Vierta una pequeña cantidad de aceite sobre el elemento del filtro y sacuda suavemente cualquier exceso de aceite.
4. Vuelva a colocar el elemento del filtro y la cubierta del filtro de aire.
5. Asegúrese de que la cubierta del filtro selle adecuadamente en todas partes.

CÓMO LIMPIAR EL FILTRO DE LA VÁLVULA DE COMBUSTIBLE

1. Retire la copa en la parte inferior de la válvula de combustible utilizando una llave pequeña.
2. Retire el filtro de la válvula de combustible.
3. Limpie y lave el filtro y la copa y vuelva a colocarlos.

LIMPIEZA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE

1. Retire el filtro plástico de combustible que se ubica debajo del tapón del tanque de combustible.
2. Lave el filtro en solvente y vuelva a colocarlo.

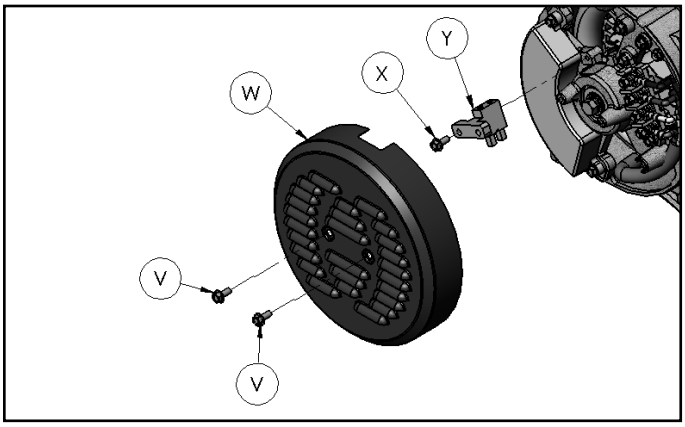
GENERADOR: Escobillas

Las escobillas del generador deben ser inspeccionadas una vez por año para verificar que no estén rajadas o resquebrajadas. Las escobillas deben reemplazarse cuando se han desgastado hasta un espesor de 1/4 de pulgada (7 mm).

NOTA: Reemplace las escobillas en conjunto, nunca de manera separada. Reemplace sólo con escobillas especificadas en la lista de piezas. Otras escobillas pueden parecer idénticas pero podrían tener características mecánicas y eléctricas completamente diferentes.

PARA REVISAR LAS ESCOBILLAS:

1. Retire los 2 tornillos (V) y la cubierta del fin (W).
2. Retire los tornillo (X) que sostienen la módulo del cepille (Y).
3. Desconecte, desde la aleta, el cable azul (+) o el cable amarillo (+) de las escobillas.
4. Reemplace las escobillas si están gastadas en 1/4 de pulgada (7 mm).
5. No apriete demasiado los tornillos.



ESCUDO DE CALOR:

Inspecciónelo para asegurarse de que todos los escudos de calor y los deflectores de calor estén intactos y en su lugar. No retire ni modifique ninguna pieza. Retirar o modificar las piezas puede ocasionar daños serios a la unidad.

MOTOR: Congelamiento del carburador

Durante los meses de invierno, podrían desarrollarse condiciones atmosféricas poco usuales que causen una condición de conge-lamiento en el carburador. Si esto ocurre, el motor podría funcionar mal, perder potencia y detenerse. Para obtener más información llame al Dpto. De Servicios sobre el producto.

CONSEJOS PARA UN ENCENDIDO RÁPIDO EN UNIDADES QUE HAN ESTADO INHABILITADAS DURANTE UN TIEMPO:

Si su unidad ha estado fuera de servicio durante un periodo de tiempo extenso y es difícil que encienda, intente realizar algunos de estos fáciles pasos antes de llamar a la línea directa de información de servicio al cliente.

1. Verifique el nivel del aceite.
2. Reemplace el combustible viejo.
3. Cambie la bujía de encendido.
4. Verifique los conductos de combustible. Asegúrese de que esté abierta la válvula de combustible.
5. Verifique la integridad de todas las piezas del generador.
6. Limpie el carburador.

SERVICIO Y ALMACENAMIENTO

SERVICIO POCO FRECUENTE

Si la unidad no se utiliza frecuentemente, podrían ocurrir dificultades al arrancar. Para eliminar el arranque con dificultad, siga estas instrucciones:

1. Ponga a funcionar el generador por lo menos 30 minutos cada mes.
2. Ponga a funcionar el generador, luego cierre la válvula de bloqueo de combustible y permita que la unidad siga en funcionamiento hasta que el motor se detenga.
3. Mueva la llave del motor a la posición “OFF”.

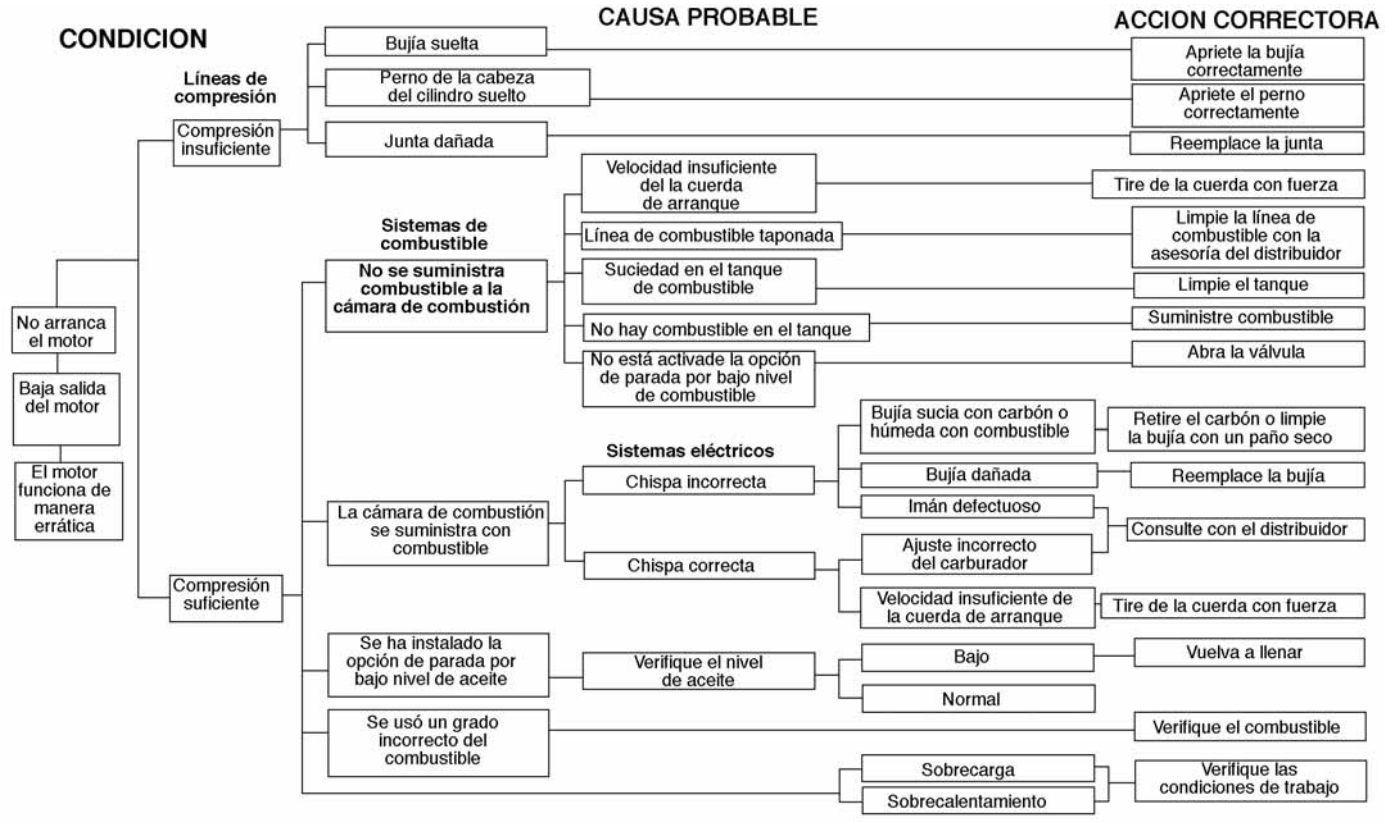
ALMACENAMIENTO A LARGO PLAZO

Cuando el equipo generador no se está operando o está almacenado durante más de un mes, siga las instrucciones siguientes:

1. Vuelva a llenar de aceite el motor hasta su nivel superior.
2. Ponga a funcionar el generador, luego cierre la válvula de bloqueo de combustible y permita que la unidad siga en funcionamiento hasta que el motor se detenga.
3. Mueva la llave del motor a la posición “OFF”.
4. Después de que la unidad se ha enfriado, drene el combustible del tanque de combustible, el conducto de combustible y el carburador.
5. Vierta hasta una cucharadita de aceite para motores a través del orificio de la bujía, tire del arrancador de reacción varias veces y reemplace la bujía. Luego tire del arrancador hasta que sienta que el pistón está en su carrera de compresión y déjelo en esta posición. Esto cierra las válvulas de entrada y escape para evitar que el interior del cilindro se oxide.
6. Cubra la unidad y almacénela en un lugar limpio y seco con buena ventilación y lejos de chispas o llamas.

NOTA: Recomendamos que siempre utilice un estabilizador para combustible. Un estabilizador de combustible minimizará la formulación de depósitos de goma de combustible durante el almacenamiento. El estabilizador de combustible puede agregarse a la gasolina en el tanque de combustible o junto con la gasolina en un contenedor de almacenamiento.

DETECCION DE FALLOS DEL MOTOR


CONDICION
CAUSA PROBABLE
ACCION CORRECTORA
No arranca el motor
Baja salida del motor
El motor funciona de manera errática
Líneas de compresión
Compresión insuficiente
Bujía suelta
Apriete la bujía correctamente
Perno de la cabeza del cilindro suelto
Apriete el perno correctamente
Junta dañada
Reemplace la junta
Compresión suficiente
Sistemas de combustible
No se suministra combustible a la cámara de combustión
Velocidad insuficiente del la cuerda de arranque
Tire de la cuerda con fuerza
Línea de combustible taponada
Limpie la línea de combustible con la asesoría del distribuidor
Suciedad en el tanque de combustible
Limpie el tanque
No hay combustible en el tanque
Suministre combustible
No está activade la opción de parada por bajo nivel de combustible
Abra la válvula
La cámara de combustión se suministra con combustible
Sistemas eléctricos
Chispa incorrecta
Bujía sucia con carbón o húmeda con combustible
Retire el carbón o limpie la bujía con un paño seco
Bujía dañada
Reemplace la bujía
Imán defectuoso
Consulte con el distribuidor
Chispa correcta
Ajuste incorrecto del carburador
Velocidad insuficiente de la cuerda de arranque
Tire de la cuerda con fuerza
Se ha instalado la opción de parada por bajo nivel de aceite
Verifique el nivel de aceite
Bajo
Vuelva a llenar
Normal
Se usó un grado incorrecto del combustible
Verifique el combustible
Sobrecarga
Sobrecalentamiento
Verifique las condiciones de trabajo

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Tipo . . . . . 4 carreras, cilindro único, gasolina, OHV
Desplazamiento . . . . . 196 cc, 11,96 pulg cúbicas
HP máximos . . . . . 6.5 HP a 3600 rpm
Sistema de arranque . . . . . Reculado (encenddo electrónico)
Sistema de conducción . . . . . Conexión directa, manivela ahusada
Capacidad de aceite . . . . . 0,6 litros (20 oz)
Bujía . . . . . NGK BP7ES o equivalente
Gobernador . . . . . Mecánico (adjustable)
Sistema de enfriamiento . . . . . Enfriamiento forzado de aire
Tipo de carburador . . . . . .Flotante
Tipo de limpiador de aire . . . . . .Elemento de espuma

SERVICIO AL CLIENTE

COMUNÍQUESE CON EL DEPARTAMENTO DE SERVICIO SOBRE EL PRODUCTO PRAMAC AMERICA EN EL 1-800-445-1805 o en www.powermate.com para obtener información sobre el servicio de la garantía o para ordenar piezas de reemplazo o accesorios.

COMO PEDIR LOS REPUESTOS

Incluso equipos de calidad como el generador eléctrico que usted ha adquirido podrían necesitar repuestos ocasionales para mantenerlos en buenas condiciones a través de los años. Para pedir repuestos, por favor proporcione la información siguiente:

1. No. de modelo y No. de serie y todas las especificaciones que aparecen en la placa del No. de modelo/No. de serie.
2. El número de las piezas como se muestra en la Sección Listado de Piezas.
3. Una breve descripción del problema con el generador.

Pramac America, LLC
4970 Airport Road
P. O. Box 6001
Kearney, NE 68847
1-800-445-1805
www.powermate.com

GARANTÍA LIMITADA

Cobertura de la garantía: Pramac America, LLC (la Compañía) garantiza al cliente minorista original en América del Norte, que reparará o reemplazará, sin costo alguno, cualesquiera partes que la Compañía o cualquiera de sus representantes de servicio autorizados encuentren defectuosas en sus materiales o en su fabricación. Esta garantía cubre el costo de partes de reemplazo y mano de obra por defectos en materiales o en fabricación.

No están cubiertos:

- Costos de transporte por el envío del producto a la Compañía o a sus representantes de servicio autorizados por servicio de garantías, o por el reenvío de los productos reparados o de reemplazo al consumidor; estos cargos los deberá cubrir el cliente.
- Si un manual separado de operario y garantía de motor del fabricante de motor se incluyen con este producto, sólo esa garantía aplicará al motor.
- Daños ocasionados por el mal uso o por un accidente, y los efectos de la corrosión, la erosión, el desgaste y el uso normales.
- La garantía no será válida si el consumidor no instala, da mantenimiento y hace funcionar el producto de acuerdo con las instrucciones y recomendaciones de la Compañía, descritas en el manual del usuario, o si el producto se utiliza como equipo de arrendamiento.
- La Compañía no pagará por reparaciones ni ajustes al producto, ni costos ni mano de obra, realizado sin la Compañía's la autorización previa.

Período de garantía: Dos (2) años de la fecha de la compra en productos utilizados únicamente para aplicaciones de consumo; si un producto se utiliza para usos comerciales o con fines de lucro, el período de garantía se limitará a Un (1) año a partir de la fecha de compra. Para obtener el servicio de garantía, el cliente debe proporcionar el comprobante de compra fechado y debe notificar a la Compañía dentro del período de garantía.

Para el servicio de garantía: Llame sin costo al número 800-445-1805 o escriba a *Pramac America, LLC, Product Services, 4970 Airport Road, P. O. Box 6001, Kearney, NE 68847 EE. UU.*

EXCLUSIONES Y LIMITACIONES: LA COMPAÑÍA NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA. POR ESTE MEDIO SE RENUNCIA A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O DE ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL SERVICIO DE GARANTÍA DESCRITO ANTERIORMENTE ES EL RECURSO EXCLUSIVO CUBIERO POR ESTA GARANTÍA; LA RESPONSABILIDAD CIVIL POR DAÑOS INCIDENTALES Y CONSECUENTES SE EXCLUYEN EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY LO PERMITA.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede ser objeto de otros derechos que varían de estado a estado. Algunos Estados no permiten la exención de responsabilidad de garantías implícitas o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de manera que las exenciones y exclusiones de responsabilidades pueden no ser aplicables a usted.

EMISSION SYSTEM WARRANTY

Chongqing Weima Power Machine Co. LTD. (CWPMC)
and the California Air Resources Board (CARB)
and the United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA)
Emission Control System Warranty Statement (Owner's Direct Warranty Rights and Obligations)

Emission control warranty coverage is applicable to engines purchased in California (certified for sale in California only) in 1995 and thereafter, which are used in California, and to certified model year 1997 and later engines which are purchased and used elsewhere in the United States.

California and United States Emission Control Defects Warranty Statement
CARB, U.S.EPA and CWPMC are pleased to explain the Emission Control System Warranty on your model year 2006 and later spark ignited small off-road engine. In California, new spark ignited small off-road engines must be designed, built and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards. In other areas of the United States, your engine must be designed, built and equipped to meet U.S.EPA emission standards for spark ignited small off-road engines at or below 19 kilowatts.

CWPMC must warrant the emission control system on your engine for the period of time listed below, provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance on your spark ignited small off-road engine. Where a warrantable condition exists, CWPMC will repair your spark ignited small off-road engine at no cost to you including diagnosis, parts and labor. Your emission control system includes parts such as carburetor, air cleaner, ignition system, muffler and catalytic converter (when present). Also include may be hoses, connectors, and other emission-related assemblies.

Chongqing Weima Power Machine Co. LTD. Emission Control Defects Warranty Coverage
Spark ignited small of-road engines are warranted relative to emission control parts defects for a period of two (2) years, subject to the provisions stated below. If any emission related part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by CWPMC. The warranty period begins on the date the product is delivered to the initial owner.

Owner's Warranty Responsibility
As the spark ignited small off-road engine owner, you are responsible for the performance of the require maintenance listed in the owner's manual. CWPMC recommends that you retain all receipts covering maintenance on your spark ignited small off-road engine, but CWPMC cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.

As the owner of a spark ignited small off-road engine, you should however be aware that CWPMC may deny you warranty coverage if your spark ignited small off-road engine or part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your spark ignited small off-road engine to an authorized service center as soon as a problem exists. The undisputed warranty repairs should be completed in a reasonable period of time, not to exceed 30 days. For the location of an authorized service center and any questions you may have regarding your warranty rights and responsibilities, you should call our parts and technical support group toll free at 800-232-1195 M-F, 8:00 AM to 5:00 PM CST.

The emission warranty is a defects warranty and defects are judged on normal engine performance. The warranty is not related to an in-use emission test.

Emission Control System Warranted Parts
Coverage under this warranty extends only to the parts listed below (the emission control system parts) to the extent that these parts were present on the engine purchased.

Fuel Metering System
- Carburetor and/or internal parts
- Intake manifold

Evaporative System (if CARB compliant)
- Fuel tank, Fuel cap, Fuel hose, Fuel strainer, Fuel cock, Fuel hose joint
- Carbon canister, canister brackets, canister purge hose joint
- Vapor hoses

Air Induction System
- Air cleaner*
- Intake manifold

Exhaust System
- Exhaust manifold

Ignition System
- Flywheel magneto
- Ignition coil assembly
- Spark plug*

Crankcase Emission Control System
- Crankcase breather tube
- Oil filler cap

Miscellaneous parts
- Hoses, seals, gaskets, connectors and assemblies associated with listed parts

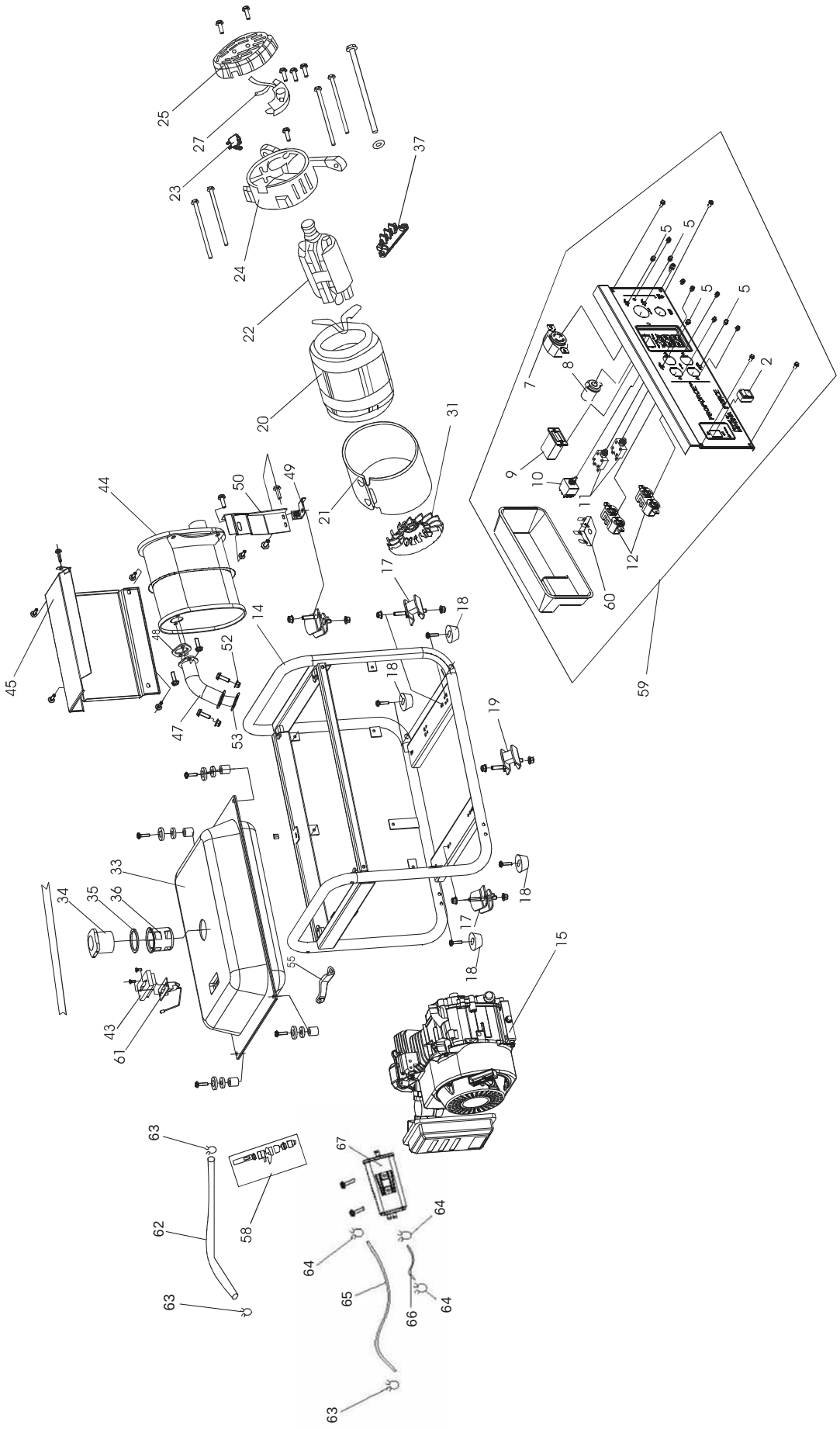
Note: * Covered up to the first required replacement only. See the maintenance schedule in the Owner's Manual.

Length of Coverage
CWPMC warrants to the initial owner and each subsequent purchaser that the spark ignited small off-road engine is free from defects in materials and workmanship which can cause the failure of an emission warranted part for a period of two (2) years after the engine is delivered to the original retail purchaser. Warranty coverage shall extend to the failure of any engine components caused by the failure of any warranted part still under warranty.

Limitations
The Emission Control System Warranty shall NOT cover any of the following:
(a) Repair or replacement required as the result of misuse or neglect, improper maintenance or unapproved modifications, repairs improperly performed or replacement improperly installed, use of unapproved replacement parts or accessories and modifications not recommended by CWPMC.
(b) Replacement parts, other services and adjustments necessary for normal maintenance.
(c) Transportation to and from the authorized service center or retailer.

Limited Liability
The liability of CWPMC under this Emission Control System Warranty is limited solely to the remedy of defects in materials or workmanship. This warranty does not cover inconvenience or los of the spark ignited small off-road engine equipment or transportation of same to an authorized service center. CWPMC shall not be liable for any other expenses, loss, or damage, whether direct, incidental, consequential (except as listed) or exemplary arising in connection with the sale or use of or inability to use the spark ignited small off-road engine equipment for any other purpose.
No express Emission Control System Warranty is given by CWPMC with respect to the engine except as specifically set forth in this document. Any Emission Control System Warranty implied by law, including any warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, is expressly limited to the Emission Control System Warranty terms set forth in this document.

PARTS DRAWING / SCHEMA DES PIÈCES / DIAGRAMA DE PIEZAS - PMC103004



PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES / LISTA DE PIEZAS - PMC103004

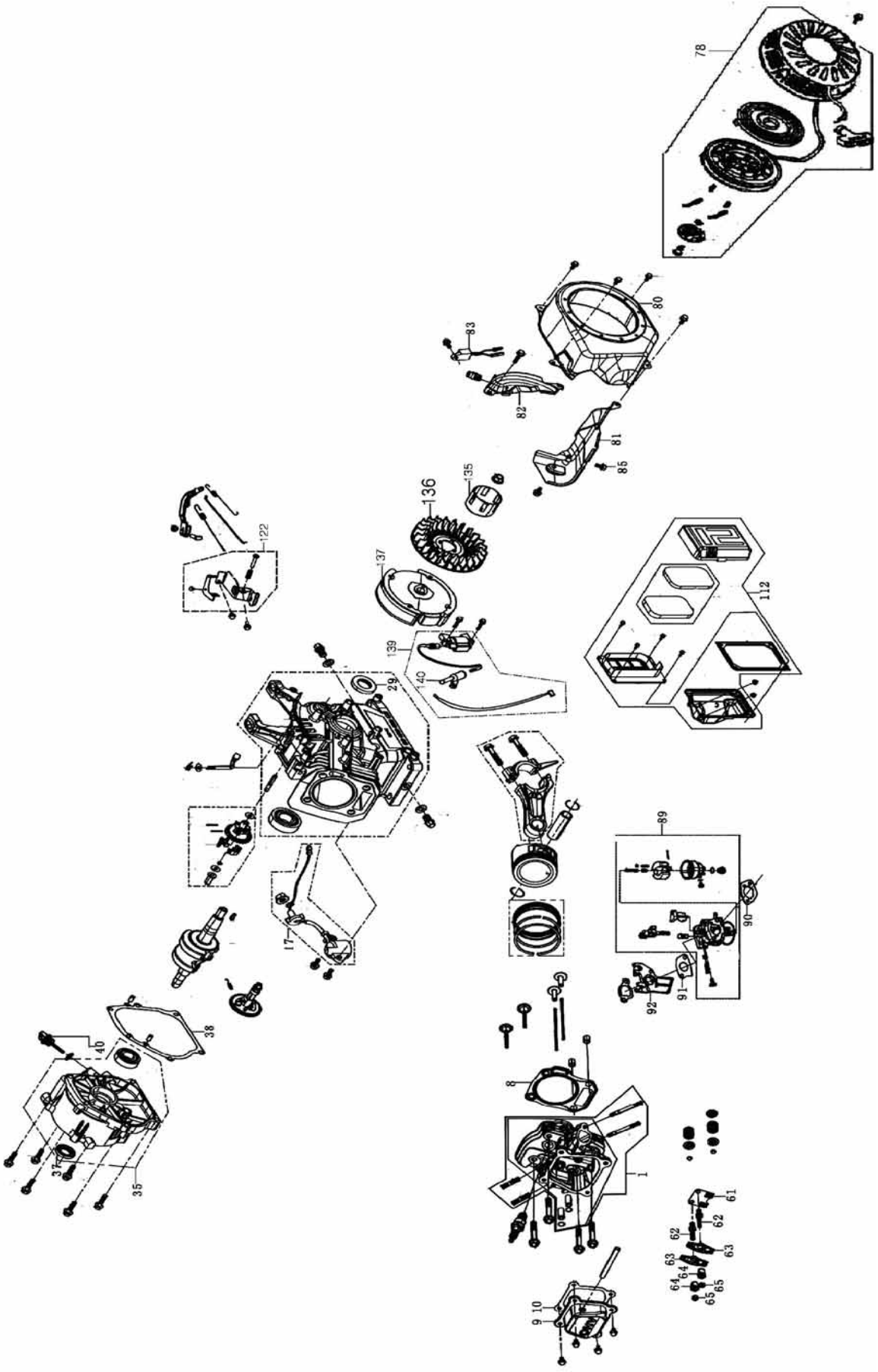
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	QTY
2	0067126	Ignition switch	Interrupteur	Interruptor	1
5	0067127	Power indicator	Alimenter l'indicateur	Enchufe indicador	4
7	0049365	Receptacle L14-30R	Prise L14-30R	Receptáculo L14-30R	1
8	0061990	Receptacle DC	Prise CC	Receptáculo CC	1
9	0067128	Hour meter	Horomètre	Contador Horario	1
10	0067129	Voltage selector	Sélecteur de Tension	Selector de Voltaje	1
11	0049070	Circuit Breaker 15 amp	Disjoncteurs 15 amp	Cortacircuitos 15 amp	2
12	0037762.01	Receptacle 5-20R	Prise 5-20R	Receptáculo 5-20R	2
14	0067729	Frame	Cadre	Marco	1
15	0067728	Engine 196 cc CARB	Moteur 196 cc CARB	Motor 196 cc CARB	1
17	0067131	Isolator A	Sectionneur A	Aislador A	2
18	0067132	Isolator	Sectionneur	Aislador	4
19	0067133	Isolator B	Sectionneur B	Aislador B	2
20	0067134	Stator 3 KW 60 HZ	Stator	Estator	1
21	0067135	Cover, stator	Couvercle, stator	Tapa, estator	1
22	0067136	Rotor 3 KW	Rotor	Rotor	1
23	0067137	Brush module	Brosser le module	Cepille módulo	1
24	0067138	Stay, generator	Séjour	Permanezca	1
25	0067139	Cover, end	Couvercle	Tapa	1
27	0067140	Voltage regulator	La tension régulatrice	El regulador del voltaje	1
31	0067141	Fan	Ventilateur	Ventilador	1
33	0067730	Fuel tank	Réservoir de carburant	Tanque de metal de combustible	1
34	0067731	Fuel cap	Capuchon	Tapa de combustible	1
35	0067144	Packing ring	Anneau emballant	Anillo que empaca	1
36	0067145	Fuel filter	Filtre à carburant	Filtro de combustible	1
37	0067146	Connection board	Conseil de connexion	Tabla de conexión	1
43	0067148	Gasket, fuel gauge	Joint	Empaquetadura	1
44	0067149	Muffler	Silencieux	Silenciador	1
45	0067150	Guard, muffler	Garant	Protector	1
47	0067151	Exhaust pipe	Tuyau d'échappement	Tubo de descarga	1
48	0067152	Gasket, muffler	Joint	Empaquetadura	1
49	0067153	Supporting plate	Plaque	Placa	1
50	0067154	Stay, muffler	Séjour	Permanezca	1
53	0067155	Gasket, exhaust	Joint	Empaquetadura	1
55	0067156	Bracket, air cleaner	Support	Soporte	1
58	0067157	Fuel cock	Alimenter le coq	Abastezca de combustible gallo	1
59	0067158	Panel, wired	Tableau complet câblé	Panel, cabeado completo	1
60	0067159	Rectifier	Redresseur	Rectificador	1
61	0067147	Fuel gauge	Jauge de carburant	Indicador de combustible	1
62	0067732	Fuel hose	Flexible de carburant	Manguera de combustile	1
63	0067733	Clip, small	Petit attache	Pequeño presilla	3
64	0067734	Clip, large	Grand attache	Presilla grande	3
65	0067735	Fuel tube, long	Tube de carburant, longtemps	Tubo de combustible, mucho tiempo	1
66	0067736	Fuel tube, short	Tube de carburant, court	Tubo de combustible, brevemente	1
67	0067737	Carbon Canister	Cartouche de carbone	Canastillo de carbón	1

WARNING: To avoid possible personal injury or equipment damage, a registered electrician or an authorized service representative should perform installation and all service. Under no circumstances should an unqualified person attempt to wire into a utility circuit.

AVERTISSEMENT: Pour éviter toute blessure personnelle ou dommage à l'équipement, l'installation et tout entretien devralent être effectués par un électricien qualifié ou un préposé au service autorisé. En aucun cas, une personne non-qualifiée ne devrait essayer de faire le raccord au circuit principal.

ADVERTENCIA: Para evitar posibles lesiones físcas o daños materiales, es necesario que la instalación y todo el servicio sea realizado por un electricista matriculado o representatnte de servicio autorizado. Bajo ninguna circunstancia debe permitirse que una persona que no está capacitad trate de manipular cables dentro del circuito de servicio eléctrico.

ENGINE DRAWING / SCHEMA DE MOTEUR / DIAGRAMA DE MOTOR



ENGINE PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES DU MOTEUR / LISTA DE PIEZAS DEL MOTOR					
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	QTY
1	0067160	Cylinder head assembly	Ensemble de tete de cylindre	Conjunto de cabezal de cilindro	1
8	0067161	Gasket, cylinder head	Joint	Empaquetadura	1
9	0067162	Cover, cylinder head	Couvercle	Tapa	1
10	0067163	Gasket, cylinder head cover	Joint	Empaquetadura	1
17	0067164	Sensor, engine oil	Détecteur	Sensor	1
29	0067165	Oil seal	Joint	Sello	1
35	0067166	Cover, crankcase	Couvercle	Tapa	1
37	0067167	Oil seal	Joint	Sello	1
38	0067168	Gasket, crankcase	Joint	Empaquetadura	1
40	0067169	Oil dipstick	Jauge de niveau d'huile	Varilla de aceite	1
61	0067170	Plate, lifter stopper	Plaque	Placa	1
62	0067171	Bolt, valve adjusting	Boulon	Perno	2
63	0067172	Rocker valve	Soupape	Válvula	2
64	0067173	Nut, valve adjusting	Écrous	Tuerca	2
65	0067174	Bolt, valve adjusting	Boulon	Perno	2
78	0067175	Engine recoil assembly	Moteur recule l'assemblée	Asamblea de retráctil de motor	1
80	0067176	Shroud	Enveloppe	Guardera	1
81	0067177	Shroud, cylinder body	Enveloppe	Guardera	1
82	0067178	Shield, lower	Garant	Pantalla	1
83	0067179	Protector, oil	Protecteur	Protector	1
89	0067180	Carburetor	Carburateur	Carburador	1
90	0067181	Gasket, air cleaner	Joint	Empaquetadura	1
91	0067182	Gasket, carburetor	Joint	Empaquetadura	1
92	0067183	Plate, carburetor insulator	Plaque	Placa	1
112	0067738	Air cleaner CARB	Aérer le nettoyeur CARB	Limpiador aéreo CARB	1
122	0067185	Throttle control assembly	Etrangler l'assemblée de contrôle	Estrangule la asamblea de control	1
135	0067186	Pulley, starter	Poulie	Polea	1
136	0067187	Impeller	Impeller	Impeller	1
137	0067188	Flywheel	Volant-moteur	Volante	1
139	0067189	Coil, ignition	Bobine d'allumage	Bobina de encendido	1
140	0067190	Cap, spark plug	Capuchon	Tapa	1

Pramac America, LLC

4970 Airport Road
P. O. Box 6001
Kearney, NE 68847
1-800-445-1805

© 2009 Pramac America, LLC. All rights reserved.
PROFORCE ™ is a trademark of MAT Industries, LLC used under license.

© 2009 Pramac America, LLC. Tous droits réservés.
PROFORCE ™ est une marque de commerce de MAT Industries, LLC utilisées sous licence.

© 2009 Pramac America, LLC. Reservados todos los derechos.
PROFORCE ™ es una marca comercial de MAT Industries, LLC utilizadas bajo licencia.